

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Les antibiotiques

Def: molécule d'origine naturelle (Ex: des champignons: pénicilline) ou synthétique (chloramphénicol) agissant uniquement sur une étape essentielle du métabolisme des β ou des champignons

Mode d'action:

- +++ bactéricide: Betalactamine, amino sidés, synergistines, anti-tuberculeux sauf ethambutol, polypeptide et vancomycine
- +++ bactériostatique: phénicolés, cyclines, macrolides, éthambutol.

les ATB agissant sur la β de la peptidoglycane = Penic

B. lactamines

mode d'action: Bactéricide ++++

- +++ Mécanisme d'action: \rightarrow la β de la peptidoglycane après pénétration et attachement à la molécule cible = PLP \rightarrow blocage de la transpeptidation \rightarrow \rightarrow β de ponts inter-peptidique.
- les molécules:

A) les pénicillines: +++

Peni G: - Pénic (suspension)

- Peni G A + 1/2 retard et retard.

- Procaine pénicilline = Bicilline (1/2 Ret)

- Benzathine pénicilline = Extencilline (retard)

\rightarrow Spectre large: G^+ + G^-

Peni M: = flétoxacilline, oxacilline, Dicloxacilline (4p)

\rightarrow action anti-staph. majeures: (Résist à la pénicilline & de staph.)

Peni A: Amino-pénicilline: Ampicilline + Amoxi
(de bonne diffusion méningée)

Carboxy-pénicilline: carbenicilline: pyopen +++

ticarcilline: ticarpen +++

ureido-pénicilline: Azlocilline

Mezlocilline

piperacilline

B) les céphalosporines: +++

C₁G: cefotaxime, cefalexine, cefazoline \rightarrow G^+ - G^- JA sur

C₂G: cefuroxime, cefuroxime

C₃G: ceftriaxone, ceftriaxone

C₄G: cefepime, cefepime

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

3) les carbapenem:

imipenem = Tienam ⁺⁺⁺

4) Les inhibiteurs de β -lactamase:

⇒ Amox + Ac clavulanique = Augmentin

agit sur les bact. résist. à l'amoxicilline / Secretion de β -lactamase:
iel que: entérobactérie, haemophilus et le staph ⁺⁺⁺

⇒ Clavercilline + Ac clavulanique = Timentin
actif sur: Pseudomonas.

+ Glycopeptides

vancomycine, Teicoplanine.

mode A⁺: bactéricide

mécanisme A⁺: γ \ominus la ESe du peptidoglycane en γ \ominus la
transglycosylation des sucres aminés.

Spectre: étroit: BGP ⁺⁺⁺ (étroit).

Les ATB inhibiteurs de la Ex. protéique

les aminosides

mode A⁺: Bactéricide

moléc: Streptomycine \Rightarrow TRT cutibK (Pénit. vertig
Deoxy Streptamine: Gentamicine ^{otoxique}
- Amikacine
- Tobramycine
- Kanamycine

L \rightarrow Spectre: large.

mode d'A⁺: agit sur la 80S et blocage de l'initiation.

Toxicité: toxicité rénale et auditive.

Macrolides Lincozanide. Synergistine

macrolides vrais

Erythromycine

Spiramycine (Rovamy)

Oleandomycine

macrolides apparente (mycine)

Lincozanide: Lincomycine, Clindamycine

Streptogramine: Pristinamycine (pyostacine), Virginamycine

Nv macrolides: Roxithromycine, Ethoxythromycine, azithromycine.

mode A⁺: les anciens macrolides \Rightarrow bactériostatique

les nv: \Rightarrow bactéricides.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

mécanisme A⁺: agissent sur le site 30S du ribosome. \rightarrow 3^e la transcription.

diffusion: excellente diffusion intra grain d'où leur intérêt ds les infections genit + respiratoires à Chlamydiae.

ES: ① troubles dig: Diarrhée... \rightarrow Erythromycine +++
② céphalée \rightarrow azithromycine
③ colite pseudo-membraneuse \rightarrow Lincozanide.

Les phénicolés

molec: chloramphenicol. Thiomphenicol. hémisuccinate de chloramphenicol.

mode A⁺: Bactériostatique.

mécanisme A⁺: agit sur site 50S en 3^e la polymérase \rightarrow 3^e de la formation de liaisons peptidiques.

Lx Spectre: large.

en Alg: réservé au trait de la Gierne lymphoide. +++

Diffusion: excellente diff lymphatique et méningée
indie: Gierne lymphoide + méningite

toxicité: touche hématopoïèse \rightarrow ophtalmie médicamenteuse (chloramphenicol)
de Thiomphenicol: st @ toxique.

Les cyclines

molec: tétracycline. Doxycycline. Minocycline.

mode A⁺: Bactériostatique.

mécanisme A⁺: 3^e l'élongation de la Ex protéique en se fixant sur le site 30S @ empêche la liaison de l'ARN de transfert au complexe ribosome-ARN messager.

Lx Spectre large.

actuellement st utilisés que ds les infections: Mycoplasmes.

Rickettsies et Chlamydiae. +++

diffusion / toxicité: Excellente diffusion tissulaire mais \rightarrow des dépôts sur les dents et les os

ES: @ / sans @ / ++

Ac. fluoroquinolone

anti-staph

3^e la 3^e d'élongation de la Ex protéique.

Les ABE 3^e des Ac bactériques

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

ATB γ des acides nucléiques

+ Les Rifamycines

mode A⁺: bactéricide

molécule: Rifamycine \Rightarrow \uparrow RT anti TBK (Alg).

mécanisme A⁺: γ ARN polymérase \Rightarrow \uparrow \uparrow blocage de la Transcription

toxicité: troubles hépatiques \otimes

+ Les Quinolones

mode A⁺: Bactéricide

moléc: quinolone de 1^{re} génér: AC nalidixiq. AC pipemidic

\downarrow
spectre étroit AC oxolinique.

fluoroquinolones \leftarrow quinolone de 2^{me} génér: - pefloxacin
spectre large - ofloxacin $\uparrow \uparrow \uparrow$

Norofloxacin. ciprofloxacin. lévofloxacin.

méc A⁺: γ la réplication & transcription d'ADN.

diffusion & toxicité: ont de excellente diffusion tissulaire
il traversent la barrière hémato-méningée

cg: \otimes < 15 ans (toxicité osseuse).

Novobiocine Bactériostatique \Rightarrow γ la réplication de l'ADN.

Nitromidazole Metronidazole = flagyl[®].

bactéricide \Rightarrow se fixe sur l'ADN \Rightarrow coupures de brins

st de antiparasitaire et utilisés de les infect o β anaérobies.

Nitrofurane Nitrofurazolidone (Erisburg[®]). Nitrofurazolidone

Bactériostatique \Rightarrow coupures de brins ADN

indie: infect urinaires & digest

ATB actifs sur les enveloppes membranaires

\Rightarrow les polymyxines: polymyxine B. polymyxine E (colistine[®]).

mécan: désorganisent la mb externe & la mb cytopl \Rightarrow into
des constituant intra cellule

ATB γ des Bactéries Sulfamide + associé

- triméthoprim, Sulfamide: bactériostatique

- trim + sulfaméthoxazole = bactrim[®]: bactéricide

Les ATB anti BK: Streptomycine, Rifampine, Isoniazide, pyrazinamide, éthambutol.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

BGN

Entéro (B)

Def: BGN. aero. anaerobie facult, mobile ou immob. facilement cultivables. fermentent le glucose, réduisent les nitrates en nitrites +++
dépourvus d'oxydases +++ ↓ ac ou sous produit: des gaz.

Changent leurs plasmides le \odot sur \Rightarrow de l'instabilité +++

il y a 130 espèces

le pouvoir pathogène naturel: +++ peuvent être pathogènes ou non pathogènes (touchent l'homme et l'animal).

les Bact pathogènes Spécif: ne sont pas à l'état commensal: Shigella.

Salmonella, Yersinia, E. coli \Rightarrow point de départ exogène

les Bact pathogènes Opportunistes: proviennent du flore dig \Rightarrow point de départ endogène

la morphologie: st des BGN. les espèces mobiles st nombreuses, certaines espèces sont immobiles (Klebsiella, Shigella, Yersinia)
la capsule st présente de la plupart des espèces pathogènes + possèdent des pili (fact d'adhésion).

la culture.

- ils Dvp facilement sur 1/2 Ordinaire; st aero. anaerobie facult
la T_c : 20-40°C (37°C), le tps de divisim: 20-40 mn.

- Sur la gelose: les colonies st fixes et régulières

- les Bact capsulées: ex Klebsiella: st mucosée, large et luisante

les Caract biochimiques: \Rightarrow identif du genre et de l'espèce.

la paroi des eubactéries: les eubactéries = BGN et la paroi st constituée de 03 couches:

1. la mb ext: protège les eubactéries des sels biliaires et du suc dig. constituée d'une double couche lipidique (LPS).

2. le peptidoglycane: couche rigide, plus mince et + lâche que chez les B G \oplus .

3. la mb cytoplasmique: double couche phospholipidique hydrophobe

les Caract AG:

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

1. Ag commun (ECA) = Ag Krimis: spécificité des eulero = intérêt taxonomique.

2. Ag (O): Ag somatique: Po parni bact = endotoxine ⇒ Thermostable et résiste à O' alcool.

3. Ag (K): poly saccharide de corps central.

4. Ag (H): Ag flagellaire: n° que chez les bactéries mobiles constitués de prot spcif = flagelline (thermolabile).

5. Ag de V: Ag (K) capsulaire = (vi) chez les salmonelles + Ag d'adhérence (pili).

Études des Ag ⇒ le génotype: intérêt épidémiol.

La S* des eulero (B) aux ARBS: s'le en SI de l'espèce (S* naturelle) et de la souche (S* acquise).

1. Salmonella

habitat: + de la TD de l'animal + Animal porteurs sains + malade.

st des β pathogène spcif ++++

Caract Ag: id y 7 2000 Sérotype caract / les Ag suivants:

1) Ag (O): (O.1.2.) certains des ces Ag st spcif de groupe.

2) Ag (K): 1 seul Ag d'enveloppe (Ag vi) et n° que chez rares Sérotype (S typhi).

3) Ag (H): Séparent les Sérovars à l'aide des gpes

Classif:

1) Classif Ag = Sérotypes: Ag H.O. ou (vi): Schema de Kauffmann et White

2) Classif phagique = lysotypie et des Bacteriophage.

Pouvoir pathog Nat:

1) formes Septicémique ⇒ fièvre typhoïde et paratyphoïde ++++

(S. salmonelle typhi et paratyphi)

La décharge β de la sang st à partir de l'adulte méseurionq ++++

2) toxi-infect aliment ⇒ les salmonelles mineurs

3) méningite ostéite infect urinaires

phyllopathie: pouvoir eulero invasif ⇒ péric de la marqueuse intor +++

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Epidémiologie: les *Salmonella* ® au 4^e est

→ les Sérovars respons de *Flu*ph st strictement humains
de le réservoir: homme (sain, envafer, malade).

→ les Sérovars respons de GE chez l'animam → infect ♂.
par voie dig

→ infect ♂: mauv. porte (ete - automne →).

dgc: 1) Ex Direct: Réuocult, Coprocult, isdement à partir des
aliments, des eaux (Tox. infect).

2) Sérologie de *Widal*, *Felix* (rech quantitat d'AC).

TRP: les Salmo st géner s* aux ATB actifs sur les BGN
(CBG).

Pr les GE ⇒ rehydrat

Prév: hygiène, vaccin (Ag polysaccharidique Vi). + + +

R! en Algérie: *S. Typhi* st s* à ts les ATB + + +.

2. *Shigella*.

Habitat: ⇒ dysentérie bacillaire ⇒ elle st pathogène

Spécif de TO ⇒ la transmiss st Oro. Becole.

elle a 1 faible métabolisme, tjr immobile

Struct Ag: Sur la Spécif de l'Ag(6) ® le coract biochimiq

le *S. gpe A* ⇒ *Shigella dysenteriae*: la seroty (dt *Bacille Shiga*)

le *S. gpe B* ⇒ " *Flexneri*: 6 "

le *S. gpe C* ⇒ " *boydii*: 15 "

le *S. gpe D* ⇒ " *Sonnei*: 1 "

Pouvoir pathog Nat:

après ingest IVO ⇒ envahiss de la muqueuse intest ⇒ micro Abces

↳ dysentérie bacillaire: sd dysentériq (diarrhée g-ég) + sd
infect + DSH.

Contam: matière fécale ↑ 0: maladie des mains sales

↓ 10: aliments + eaux contaminés.

dgc: Ex 0: coprocult.

TRP + prévaut: s* au ATB.

Prévaut: 1) isolém malade

2) Rech porteurs sains (Coprocul)

3) mesures d'hygiène + contrôle sanitaire.

3. *Yersinia* : BGN 03 espèces

- caract: croissance lente + tropisme pn le T lymphoïde.

- hôte: rongeurs +++.

1) *Yersinia Pestis*: agent de la Peste +++: Bacille court, immob
dt la T° optimum: 28°C.

la peste: maladie animale touche le rat, se transmet à
l'homme / les puces qui transportent le bacille. la transmi respir
inter humain et possib lors des épidémies

- il y a 2 formes chez l'homme:

1) peste bubonique: ADP inf (zone de piq) + foc traire (pulm + ...).

2) peste pulmonaire ⇒ ADP inf (zone piq) + foc traire
(pulm)

voie: direct (pus ou expect).

TRT: Aminoside. Sulfamide. tetracycline.

3) *Yersinia pseudotuberculosis*: portage animal ⇒ + de
de l'environnement ⇒ contamin dig et adérite, rare de septic

3) *Yersinia enterocolitica*: touche l'homme + animal ⇒ GE.

habitat: intet animales (rare). (+++ Europe)

Poursuiv path:

- infect dig: Diarthée fébrile (aspect pseudopneum. Aulaire)
oc Arthrite Rlle + erythème Nœux.

- Septicémie (rare)

dig: isolem & de les selles, hémocult

TRT: O3G - fluoroquinolone.

4. *Escherichia coli* = colibacille

Habitat: l'espèce commensale abundante de la flore aérobie du T
chez l'homme + animal

morphologie + caract cult: = enterobacteries

Struct Ag: 1) Ag (O) Somatique

2) Ag (H) flagellaire

3) Ag (K) capsulaire: polysac

charide: la souche de patho
possède Ag (K) ++

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

neonatal: meningite - septicémie

Subst élaborées: élaboré ① endotoxine ② Hémolysine ③ agglutinine ATB

le pouvoir pathog Nat:

- ① infect Urinaire: +++ cystite ou pyélonéphrite, ascendante
♀ & ♂. (chez ♀ risque de PN)
chez ♂: st due à l'obst à risque de prostatite
R fact d'uropathogénicité ⇒ d'adhésine.

② infections intest: GE d'aspect clinique ①:

1. Souches entéro toxigènes ⇒ cause fo. ① fte de diarrhées de l'enf + diarrhées des voyageurs "tourista".
2. les souches entéro-invasives: Diarrhée sple + colite hémorragique (Sérotype O157).
3. les souches entéro-invasives: sd dysentérique (glauco-sg)
4. " entéro-pathog ⇒ gastro-entérite pathogène infantile

Epidemiol: d'infect intest ⇒ liée au périod fécal.

d'infect extra intest ⇒ st d'orig endogène.

dgc Biolog:

Ex ①: rech E.coli ds: sang. LCR. urines... de 7
↓
ATB gramme

mesures prophylactiques: MHD.

Klebsiella Enterobacter Hafnia Serratia:

responsable st des infect (H) +++

- ① Habitat: Saprophyte, peuvent é commensale de TD + des cavités naturelles
- ② morpholog: Serratia Enterob Hafnia: st mobile + non capsulé
Klebsiella: immobile et possède le volum capsule
- ③ caract cultureux: 1/2 ordinaire ⇒ les colonies st fissés
⇒ Aspect muqueux pr Klebsiella
- ④ le pouvoir pathog nat: ① Septicémie iatrogène (KT)
② infect urinaires ③ surinf respir + ORL.
- ⑤ Epidemiol: au 1er plan des infect nosocomiales.
- ⑥ dgc: Ex direct ++++

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

TRT: Kleb présente le (R) nat aux penicilline (A): produit de penicillinase + (R) acquise (Ese β lactamase) \Rightarrow Support plasmidique (+++ klebsiella).

Proteus - Morganella - Providencia

bact commensale de l'intest de l'homme et de l'animal et aussi de l'environnement.

dt Proteus Mirabilis \Rightarrow inf urinaire.

- atout de (R) nat aux AB β + polypeptides

Citrobacter - Edwardsiella

- utilise le citrate comme la seule source de carbone

- d'espèce type - Citrobacter freundii \Rightarrow bact commensale de l'intestin de l'homme

- pathogène opportuniste: Citrobacter \Rightarrow Urinaire, respir, supp profonds.
Edwardsiella \Rightarrow Gastro, entérite

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Rehste de le milieu Eulieur. +++

les vibriomocae

Vibrium cholerae O:1

St Neconno / D' anti. Serum O:1

O2 bio-types: vibrium cholerae + vibrium cholerae elton

O2 sero types: ogawa, inaba, hikojima

morph: BGN, aspe en virgule (in curve), très mobile

Coract cult: aéro, anaéro facult

cult facile sur $\frac{1}{2}$ hyper sole \rightarrow colonies o contours réguliers, translucides

coract biochimiq: oxydase \ominus +++

Struct Ag: Ag (O): Somatip (LPS) = endotoxine

Ag (H): Flagelline

Subst elaborés: enz extra \rightarrow favor la pénétr ds D'enterocytes
Exotoxine \rightarrow (R) ds cholera

physiopath: - ingest a Eix du germe ds l'intestin \rightarrow x1? + libérat?
de toxine (unités A₁, A₂ + 5 B): (A) = véritable toxine
et (B) = (R) de fixation

Remarque: Pas de pénétr ds enteray (n'est pas de infect invasive)
- la toxine \rightarrow hypersecret? d'eau + chlorure ds
la lumière intest + \ominus de reabsorp de Na⁺

Pv pathog: \rightarrow cholera: toxi. infect intest aigue limite o d'espec
humaine incub: 2-5j

\rightarrow diarrhée profuse (claires en eau de riz) $\frac{1}{h}$
+ vomiss em.

si se + R \rightarrow deshydrat \rightarrow mort

mode de contam: via orale / les feces de malades (eau + alim
contaminée). = contam or-fecal

porteur sorn \rightarrow réservoir important

dgc: \rightarrow la copro cult sur $\frac{1}{2}$ sélectif +++

+RT: Aehyd. ATB (élimi rapide du vibrium), Mesures hyg collect. indi

Vibrium cholerae: non O:1

m coract Bioch que vibrium cholerae, mais ne s'agglutinent pas
par D' anti serum O:1.

\rightarrow sd choleraiforme sans gravité.

Vibrio halophiles

\nrightarrow présente ds un $\frac{1}{2}$ aquodip solin

vibrio parahémolytiques \rightarrow intox aliment
/ ingest de poissons de mer coquillages ou crustacés

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Bordetella

introd: Σ ie β de forme coccobacille à GN, aérobie strict
03 espèces:

- 1) Bordetella pertussis = bacille de Bordet et Gengou \rightarrow Pu coqueluche
- 2) Bordetella parapertussis \rightarrow ai coquelucheux
- 3) " bronchi septic \rightarrow retrouve chez l'anim \rightarrow atteint VRH

Bordetella Pertussis

habitat: pathogène strict de l'homme \rightarrow coqueluche

morph: coccobacille GN à colorat bipolaire, immobil, capsulé

caract cult:

Bact fragile très exigeante \rightarrow cult sur 1/2 enrichis au sang
aérobie strict

48h

caract bioch: peuvne, possède oxydase
de reade \rightarrow \odot

colonies: énies +
luisante \checkmark gouttelette de
mercurie entouré / flabot d'hémolyse

caract Agique:

Ag capsulaire \odot autig protéique (+++) virulence

Principale pathogène: Coqueluche : infect aigue des VAS

++ pathogène de l'homme

elle évolue en 03 stades:
 \rightarrow 1 catarrhe : nasal + bronchique

\rightarrow 2 état : Quintes datus + infflement \checkmark
convalescence « chemi de coq »

Epid: mode de cont: vie aerienn (gouttelette de salive)
ferm: 5 ans saism: +++ hiver

dgc (ind): (le dgc essentiel: cliniq)

dgc D: Arts (Aspir bronchique + écouvillonnage naso-ph) \rightarrow
cult specif (1/2 Bordet et Gengou) \rightarrow identif Pôchir
+ par agglutin (serum anti-pertussis ou 3F).

dgc B: peu util

IRT: curatif: Sérothérapie / Ig humaine specifiq

Arb: macrolides : +++ (jusq pr prévenir la
surinfect bronchique).

Propny: \rightarrow la vaccination : le mome le \odot efficace
= vaccin in A⁺ : 3-4-5^e mois
(R): 18 m + bons

Brucella

Def: zoonose (z + anim) \rightarrow Brevne malte = brucellose.

03 especes: ① brucella melitensis \rightarrow caprin + bovins

2. brucella abortus \rightarrow Bovins

3. brucella suis \rightarrow Porcins

④ Homme st 1 fole occidentale

de animaux
d'élevage = reservoir

Caract Bacterio: β a Dvt intracellulaire.

\rightarrow morph: petit Bacille G⁺, immobile, acapsule

\rightarrow Biochim: aérobie stricte. Catalase⁺. oxydase⁺. nm acidif glucos

\rightarrow cultun: germe exigeant \rightarrow cult difficile

\rightarrow Antigeniq: possède 1 Ag de 8 de nature LPS composé de 2

Bract: M et A

Epidem:

\rightarrow Gregg: Porteur médit

\rightarrow matière virulentes:

chez l'animal: Produit Avortem + Secret + Excret: lait, urin...

ds le 1/2 Ext: Guénier + matériel de soins.

\rightarrow Contamin de l'Homme: se fait rse digest: ingest de produit laitiers cru ou fromage ou voie cutaneo-muq: pr les profess exposés (vétérinaire - agricult..).

Pv pathog:

chez l'animal \rightarrow infect de l'Ap genit: (♂ \rightarrow orchite, ♀ \rightarrow ABRT)

chez l'Homme \rightarrow 03 aspect:

Brucellose aigue septiciemig: Brev Sudoro algie (Brev undulante).

Brucellose subA localise: osteo-art ou nerveux svl.

Brucellose chroniq: asthenie, alt diffuses, trb neurovégét

\rightarrow maladie nurop + professionnelle.

diag Bacterio:

Diag D: Rémo cult (prt de choix ptt à aigue) \rightarrow isolement.

Diag SD: +++

a) Serdiag de Wright: +++, et d'agg lutin qui detecte lgG +

lgM \rightarrow diag brucellose aigue.

le seuil de \oplus : 1/80 vs 1 ml.

+++ b) l'épreuve de l'agglutination (EAT) colore au flox Bengale:

et agglut \rightarrow detecte lgG \rightarrow dernistage

TRI: curatif: double antibiose: Triméthoprim + Streptomycine

prophyl: Triméthoprim

Legionella

Legionella pneumophila → maladie des légionnaires

Habitat: B. ubiquitaire, affinité = réservoirs d'eau douce

Caract Bactériens:

Caract morph: BGN, polymorphe, mobile

Caract cult: aérobie strict, supporte le 4°-50° Croiss - lente
cult diff → 1/2 spécif (Beye)

Caract Biochimiq: peu intéré

Pv pathogène:

a) la maladie des légionnaires: Pneumopathie grave + trb emacience + troubles digest, si actif: mortelle.

b) legionellose des immunodép: évolue très grave.

c) Gierre de Pontiac ~ sd pseudo grippe

Epidémiol:

- +++ Sporadique

Contamin: se fait / exposit à la source riche en légionelles

SIF aéroportés indispos de contagiosité inter. humaine.

PE: respiratoire

Dgc Bact:

Drag D: 1. Detectron de l'Ag urinaire

2. sech de Legionella / IFD ds les produits path.

3. Isoterm / cult

Lr diaprs: secret B.P + liquide de LBA.

Dgc S: Séro / IFP.

TRT: no st pas st aux amino acides

→ curatio: 1) forme nn sev: macrolide (erythrom)

2) forme sev: fluoroquin ou azithromy ou assoc.

(Rifampicine + macrolide)
" " + fluoroq

→ Proph.

Source de Contam: A.S. respiratoire
eau du st rommeig de Bibao, eau
des vases de fleur. +++

Pseudomonas

le principale germe du 1/2 (H). +++

Pseudomonas aeruginosa

Bact opportuniste \rightarrow 10% des infect nosocomiales.

habitat: sol + eau (1/2 fluide)
peut coloniser le 1/2 de (H + anim)

étude Bact:

morpho: BG N, mobile

caract cult: Aerobie strict, aspect a reflet métallique des colonies

caract bioch: oxydase (+)

caract Agiq: Ag somatique (O) = endotox + Ag (H).

subst élaborées: \rightarrow pigments: **pyocyanine** (spécif) + **pyoverdine**
 \rightarrow Exotoxine A: A⁺ nécrosant sur les tissus.

Pr pathog: peu virulente sur sujet sain mais redoutable chez
sujet immunodép. \rightarrow infect sur 1/2 (H).

1. Suppur a pus bleu, des blessures, brûlures.

2. infect focales retrag apres manoeuvre instum

3. septicémie \rightarrow brule granuleopenie.

4. Surinfect de branches ds \rightarrow **macroviscose**

urin: colli
BP: respirat
cutané: leut

diag: mv de germe ds les 1/2 pris

TRI: (R)+++

Sto certaines B. lactom: **Amperacilline**, **Clavulamine**, **Imipenème**
ou **Ceftazidime**.

Aminosides.

L7 pour ATB

Prevent +++: eu 1/2 (H) : Mesures hygiène

Campylobacter

adapte au milieu instab +++

(15) Serotypes et certaines st pathog chez l'homme: **C. jejuni**, **C. coli**,
C. fetus, **C. lari** \rightarrow infect intest +++

Caract Bacterio:

1) morph: BG N spiraxoe ou en forme de virgule (Sous Aetree)
mobile

2) cult: micro aerophiles \rightarrow 1/2 enrichis et selectifs \rightarrow colonies
aspect brillant et translucide

3) caract biochimiq: oxydase (+), ne dégradent pas les sucres

hydrolyse de l'hippurate: (+) \rightarrow **C. jejuni**

Pr pathogène:

\rightarrow tb d'enterite: Diarrhée Dil abd. Giev (Jens ceux infect)
intest devant le salmon
C. jejuni ++++

\rightarrow C fetus \rightarrow bacteriémie chez immunodép

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

→ qpt post. infect (diarr) = sd de GUS (voir barre) (Polyradi. autonevrite nerver mais peut donner des seq) : +++ C. jejuni

Epidémio:

• le réservoir: TD des oiseaux et fauvaille.

transmiss: +++ alimentaire: (volaire mod cute, fait crue, ceux enton d'infection) normalement épidémic.

dgc: Pvt: coprocult.

cult: t_2 sélectif enrichis

TRT: → évolut spont fav.

→ ATB: macrolide ou tetracycline.

Haemophilus

haemophilus = c.o.d. exigence nutritive. (encore plus)

haemophilus influenzae

Habitat: commun top de vas.

Caract Baet

morph: petits BGN immobile, capsule inerte

cult: se Baet sur: gelose ou sang cult +++ opaque

Caract Agénic: Ag somatique + Ag capsulaire de nat plus → 6 types

(a → f) et (b) st le @ reproduit et retrouvé ds les méningite

Pr pathog

a) maniè invasiv: Septicémie, méningite, épididite, pneumonie, arthrite, péritonite, cellulite

b) maniè non invas: (souches non capsulaires) →

+++ infect ORL @ surinf bronchique

dgc bacterio: dgc direct en isf B opartir des Pvt: LCR, sang, pus... @ la rech Ag soluble capsulaire

TRT: st aux B. bact

si (R) (B. doctamate) → C_3G

haemophilus ducreyi ⇒ chancre mou (IST)

le chancre mou = ulcère genit purulente et douloureuse.

dgc: Ex Direct (color Gram) opartir de ptes sur la lésion

→ aspect caractéristique en volvo

(la cult: st difficile).

TRT: triméthoprim @ sulfaméthoxazole ++++

Helicobacter Pylori

HP adhérente à la vie de la muqueuse gastrique

Caract Bactériologique:

morph: petits BGN en forme spirale ou incurvée mobile

cult: germe fragile, exigeant \rightarrow cult sur $\frac{1}{2}$ sélect + riche

Bact: micro-aérophile

Caract Biochim:

1. oxydase et catalase: \oplus
2. urase: $+++$: \oplus à l'acidité gastrique \rightarrow intestin dig. $+++$
3. Nitrate réductase \oplus
4. N'acidifient pas les sucres.

Pr pathog:

Gastrite

la forme de base: inflammation de la muqueuse gastrique (défini histologiquement).

peut persister toute la vie ou évoluer vers

Maladie Ulcéreuse

Le gastrique

- \rightarrow carcinome gastrique \oplus
- \rightarrow lymphome MALT \oplus

Epidém:

- HP: \oplus strictement humaine transmise aux \oplus en bas âge.
- la transm: oro-orale et féco-orale.
- inc: 90% de les pays en voie de dév.

diag:

1. Serologie: pr dépistage \pm rech Ag de IgG.
 2. Test respiratoire: à l'urée
 3. Endoscopie: après tégos: \oplus biopsie
- \rightarrow Ex anapath
 \rightarrow Ist normale à l'urée
 \rightarrow recult de cult

TRT: recommandée (si ulcère prouvée)

trithérapie \oplus : JPP + Amox + clarithro ou metronid

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Algérie

Les BG+

- ① *Listeria*
- ② *Bacillus*
- ③ *Corynebacterium*

Listeria

Listeria monocytogenes \Rightarrow anthropozoonose \Rightarrow listériose (maladie professionnelle)

contact bactériologie:

morphe: petit BG+, dispose en chaînes courtes ou en petites masses mobile à 20-25°C, immobile à 37°C

Biochim: aéro-anaérobie facult., cult facile: 1/2 ordinaire \rightarrow petites colonies fixes transparents pouvant aller à hémolyse. $45-48^\circ$
 \rightarrow dégradat rapide de l'esculine.

habitat + Epidém:

habitat: ubiquitaire. D ds: eau, sol, végétaux.

transm: se fait:

- a) voie digest: \rightarrow aliment orig anim: lait, fromage, charcuterie, viande volaille
 \rightarrow aliment orig végét: crudités, herbes
- b) contact D et β : 1/4 exte eau, sol, excreta anim \rightarrow sujet exposé (éleveur, vétérinaires).

Sujets à risques Φ^* , Immunodéprimés ou fragiles

en Alg: st \ominus freq, survient stf: sporadique chez les sujets à risques (Φ^* , nne, âge, immunodéprimé).

Pv path:

Listériose materno-fœtale

- a) chez Φ^* : infect: - soit passe inaperçue
- soit: \approx pseudo-grippe
- elle peut \rightarrow ABRI, accouchement prématuré.
La trans au fœtus: - soit pdt l'ase / via Transplacentaire ou trans mb.
- soit pdt l'accouchement.
- b) chez le nne: Forme précoce: (1^{er} premiers j de vie) \rightarrow septicémie, atteinte respir (grave)
Forme tard: (2-8 sem) \rightarrow atteinte méningo. \rightarrow septicémie

Listériose de l'adulte

chez sujet à risq \rightarrow méningo-encéphalite ou septicémie

dgc bact: Pts: LCR, hémocult., placenta, liquide gast (nne: valeur prédictif \ominus), méconium, urines, ischiées, liquide amniotique

dgc \rightarrow isolement + cult.

- TRT 1) Φ nature: β -lact (cefotaxime), quinolone, co-trimoxime
2) Φ^* aux autres.
3) TRT de choix: Ass: Ampic + gent.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Algérie

Bacillus

02 espèces ent. + pr path bien caract:

1. *Bacillus anthracis* \rightarrow charbon ou anthrax (anthropozoonose + maladie profes.).
2. " *cereus*

Caract Bactériolog:

morph: gros BGG, rectifig, sporulés, mobile / culture peptone

sous *B. anthracis* \rightarrow immobile

pr *Bacillus anthracis*: bacille à bouts carrés, capsulé et dispose en chaînes (tige de bambou).

bioch: aéro, anaéro mais aéro+++, cult: gélose ordinaire \rightarrow colonies blanchâtres, à contour irrég et surface émarginée.

Antigén: *B. anthracis* \rightarrow produit de toxine double: activité toxique oedémateuse + α -Galen antigén

\rightarrow synthétisent de ARB: bacilline, polymyxine

Epidémio:

hab: ubiquit: sol, air, poussière \rightarrow thermo (spore).

cont: presque tous professionnels / manip des anim infectés (fane, pou, etc)

- peut se faire: ingest du viande contaminée ou inhalat de spore.

- pos de contamin inter. humaine

Pr pathog:

Bacillus anthracis

1. charbon cutané: pustule \rightarrow escarre nécrotique.

2. charbon pulm: mortel (toxiémie...) mlt vas \rightarrow médiastinite hémip

3. Boème intest + méninges: except- context: bioterrorisme.

Bacillus cereus

\rightarrow tox infect alimentaire collective.

Dgc bactériolog:

A) ds le charbon: Pvs: pos. sensibilité de pustule, Hémocult \rightarrow isoform + ident biochimiq.

* en cas bioterrorisme: (contam / inhal) : Pvs: narines, Gout, mains + le produit suspecte \rightarrow dgc: labo spécialisé.

B) lors infect digest α *Bacillus cereus*:

dgc: (moy: β en gle: $\frac{1}{2} 10^5/g$ (seuil) + rech toxine
(analy bactério de l'aliment suspect).

TRT:

B. Anthracis \rightarrow pénic: (ARB de choix).

B. cereus \rightarrow ARB nm justifié (R) aux pénicilline + cephalo
produit *B. lactamase*.

Prevent:

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Corynebacterium

Corynebacterium diphtheriae \rightarrow agent de la Diphthérie.

Caract. Bactérie:

morph: Bc \oplus , immobile en dispos. palissadiq ou en chaîne alphabet.

bioch: aéro. anaéro facult., catalase \oplus , utilise de glucide + Prot.

cult: exigeante \rightarrow oppat: sang, Serum ou Serum de boeuf coagulé
 \rightarrow petites colonies, hémolyt., crémeuse et lisse en tache de bougie

caract Ag: C. Diphthérie: produit de exotoxine de nature protéiq constituée de 2 fragments:

\rightarrow Frag B: non toxique \rightarrow @ fixat

\rightarrow Frag A: A+ toxique.

- la product de la toxine se fait: lysogenie / d'interméd du: phage B
- porteur d'enzyme tox. et d'express nécessite la co: Fer
- co de toxine très puissante agit comme: eng de les prot
 \rightarrow mort cellulaire

habitat + Epidémiol:

habit: C. Diph: st strictement humaine

général localiser: Rhine + oropharynx.

transm: O ou IO à partir: a) malade atteint de forme typique (angine pseudo mb. croup).
b) +++ porteurs sains

Pr pathog: \rightarrow neutropénie +++

physio p: action locale au n $^{\circ}$ pharynx \rightarrow angine + fausse mb
libér toxine \rightarrow signes généraux.

Formes cliniq:

1) angine diphthérique pseudo-membraneuse: la @ @ rep

2) angine maligne: angine + sig de choc toxique.

3) angine grave: sig locaux + sig Gen.

4) laryngite diphthérique (croup): local grave \rightarrow asphyxie

en lte: le mode: devenant rare, évoque devant: angine + fausse mb.

dgc bact: (le dgc stessent cliniq). le dgc & repos sur:

1) isolement de C. Diph:

++++ a) Prt: au n $^{\circ}$ gorge en détachant les fausses mb.

b) cult: 1/ de 10 8 à 10 9 ou 1 insula \rightarrow colo en tache de bougie

c) identifi e biochimiq.

2) la mes de la toxine diphthérique: par

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

→ Immuno précipitat en gelose (test d'Elek).

→ Detect du géne tox / PCR.

TRT: curatif: Pen G @ Serothérapie

Prevent: → vaccination: DT coq: 3, 4, 5^{eme} mois

(R): 18m et 6 ans puis le le boost.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Bactéries anaérobies strictes

Introd:

Les anaérobies strictes sont parties soit:

- flore exogène: ds l'environnem (sf sporulés) ex: Clostridium.
- " endogènes: (flore de veillon): flore intest, bucc, dent et la flore vaginale. (st longem predomin).

St commensales mais peuvent devenir path ds 2 sit:

- si elles se xlient de flor exogène
- envahissem des tissus ou des cavités stériles.

physio:

Rapport au O₂:

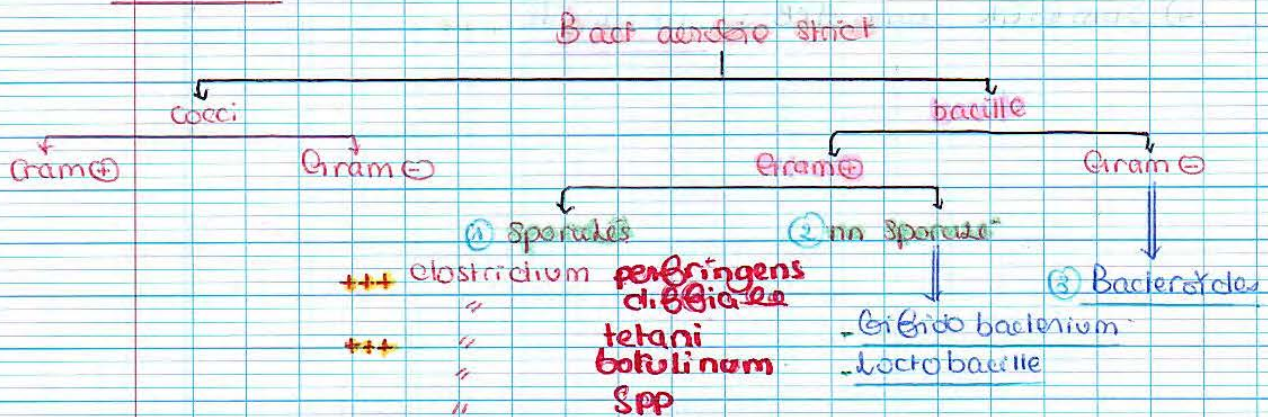
- B anaérobie strict \rightarrow Pseudomonas aerog (Bent)
- B micro-aérophile \rightarrow Campylobacter jejuni (B) + H pylori?
- B aéro-anaérobie facult \rightarrow Le Eubacter
- B anaérobie strict \rightarrow Bactéroïdes fragiles
 \hookrightarrow xlim uniquement au fond du tube

Metab. energ:

Les anaérobies strict: produisent leur ATP fermentat?

" " ne possèdent ni: cytochrome oxydase ni cycle de Krebs ni chaîne respiratoire

Classific:



Habitat + Pr pathog:

Habitat: flore exog \Rightarrow environn (sf sporulés)

flore end \Rightarrow (flore de veillon): flore intest, bucc, dent, génit, CAE, conjonct, nasale + cutanée

pr pathog: s'exprime par:

- product de toxine: Exot: de Clostridium tetani
- libérat egg: Proteases (facilite la diffus).
- libér LPS de paroi.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- Svt : infect poly microbienne

Formes cliniques: →

- ① Clostridium perfringens → ^① gangrène gazeuse post. traumatique ou post. chirurgicale ^② sepsis post. ABRY ^③ toxi.inf aliment. +++
- ② Clostridium difficile → colite pseudo-membraneuse post. AB
- ③ Clostridium Botulinum → Botulisme (paralyse)
- ④ Clostridium tetani → tétanos
- ⑤ Fusobacterium → origine de rinçout
- ⑥ Porphyromonas → infect bucco-dent

dgc Bacterio:

- 1) Fièvre de Renseignement clinique.
- 2) Les prélèvements Bact: Pus + Hémocult ; les prélèvements devront être acheminés rapidement au labo.
- 3) Les tech Bacterio: → Gram
→ cult anaérobie
→ test rapide
 - a) tech particulières de latex sensibilisé → C. difficiles ds le selles
 - b) tech PCR
 - c) tech toxine / $\left\{ \begin{array}{l} \text{inoculat chez l'animal: } C. \text{ tetani + } C. \text{ botulinum} \\ \text{technique ELISA: } C. \text{ difficile} \end{array} \right.$
- 4) Sensibilité aux AB: imidazole +++

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Les Cocci gram \ominus

Les *Neisseria*: st des CGN. en diplocoque, aérobie stricts
oxydase \oplus . certains st des commensaux des cavités Nat
tandis que d'autres espèces: *N. meningitidis*, *N. gonorrhoeae* st
des pathogènes spécif

Neisseria gonorrhoeae = gonocoque.

Habitat: pathogène oblig uniquement chez l'homme \Rightarrow les virus
gait chez σ et φ . à transmission sexuelle. (NST)

Morphologie: CGN, reniforme, groupé en diplocoque, accolés
de face aplatis en "grain de café", ds le pus uret: st en amas
important à l'intérieur des PNN altérés. (intra leucocytaire)

Caract culture: st des bact fragiles. très st à la dessiccation et
exigeante, la culture et très délicate = nécessite 1 milieu enrichi
de supplément vit. la T° optim: 37° , le atmosphère humide.
enrichis de CO₂ (5-10%).

le gonocoque st 10^1 de stépt BHI et les levures \Rightarrow il faut ajouter
de le milieu sélectif du: VCF ou VCN:

① Vancomycine \Rightarrow 10^1 les BGG

② Colistine \Rightarrow 10^1 BGN.

③ Fungisone ou Nystatine qui 10^1 les levures.

les colonies st petits, apparaissent en 18^{h} parfois en 48^{h} , sont
bimbois, opaque au transluide, brillantes, ≈ 1 mm de \varnothing . à
Bords régulier nets.

Caract biochimiques: Bact aérobie stricts, oxydase \oplus , glucose \oplus
mais maltose \ominus

Pouvoir pathogène: (NST) \Rightarrow blennorragie

chez σ \Rightarrow uréthrite aigüe ac écoulement purulente \oplus

Brûlure mictionnelle (chaude pisse), parfois subaigüe ou asympt

\rightarrow des cpl possibles: infect ascendantes: orchite, épididymite,
prostatite.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Chez ♀: P'infect si le @ svt peu ou asympt \Rightarrow uretrite, cervicite, bartholinite. la ♀ représente la source principale de desm.in. (la femme asympt +++). la qtl possib: salpingite \Rightarrow sterilite ou GEU @ inflammation pelvienne.

localisations Extra-génit.

1. infect pharyngée: svt asympt parfois erythème amygdolite
2. infect ano-rectale (♀ homosex) svt asympt parfois rectite, Tenésme
3. la Septicémie (1.3-7) \Rightarrow arthrite, endocardite, lésions cutanées, méningite

Chez le nne: \Rightarrow Ophthalmie purulente \Rightarrow cécité, acquise au moment de la traversée de la filière génit si mémo infecté \Rightarrow prévient / collure au Septique (Nitrate d'argent 0.5% - 17.)

Facteurs de pathogénité:

- a) pili \Rightarrow adhésion aux muqueuses génit
- b) Protéine de la sub ext. \Rightarrow adhésion @ invasion des ♀ épith
- c) autres Fact: IgA protéases, LPS \Rightarrow ferim & aine

immunité: nm immunitaire (pas de vaccin). +++

dgc: la prelev doit effectuer au labo. si nm \Rightarrow transport rapide. ou 1 $\frac{1}{2}$ de transport (1/2 de Stuart).

chez ♂: les pnts effectués au n: d'urètre out sur 2.3 cm et 1 écouvillon ou de goutte de pus prelevé au n de méot de de rose.

chez ♀: les pnts effectués au n: d'endocol @ orifice métrique.

\Rightarrow Ex microscopique: après color de Gram: Diplocoq G@ s'inter des PNN altérés (30% eos), mais ds certains eos l'infect du pharynx, Anus... le dgc st difficile

\Rightarrow la culture: immédiat après pnt \Rightarrow 1/2 Selectif & gelose chocolat + Supplément vitaminique + VCN 0.36% + 5-10% O₂ + Humidité \Rightarrow dgc certitude + ATB gramme \Rightarrow GGE, colonies grisâtre, ataxie stricte, oxy dose +, glucose +, Maltose -

TRT: B. lact, peu si @ \Rightarrow ceph 3G ou fluoroquinolone ou Spectinomycine (@) produit & lactamase

Prévent:
① identifier & tar des partenaires
② Utiliser des préservatifs
③ Collure ATB \Rightarrow nne.

Neisseria meningitidis

habitat: elle st + le ds le Rhino-pharynx d'un grand nbre de sujet (porteurs sains)

- elle st spécifiquement humaine.

transmis: / voie aérienne

elle peut é n°de ds les collectivités

morpholog: diplocoq GN, accollés de face optote en "grain de café"
ds le LCR: peu nbreux; situés à l'int et/ou à l'exten des PN.

contact cultur: le β fragile, ne cultive que sur des $\frac{1}{2}$ riches
st atmosphère enrichie en CO_2 $\Rightarrow \frac{1}{2}$ gelose au sang aut

contact biochimiq: acidité stricte, oxydase \oplus , glucose \oplus , Maltose \oplus

struct antigénique: Fact de pathogénicité:

1. adhésine: \Rightarrow adhérence β aux muq (colonisation?).

2. Capsule: permet de résister à l'action du complément, à la phagocytose.

- elle capsule st de type polysaccharique permettant la

cloné en serogpes: \Rightarrow 12 serogpes. les \oplus freq st:

A, B, C, Y, W135. A \Rightarrow +++ Afrique.

B \Rightarrow +++ Europe.

Remarq: les seroty isolés en Alg: A+++, B, C, W135.

- le vaccin: A, C, Y, W135 (B: peu immunogène).

3. LPS: (endotoxine) \Rightarrow purpura fulminans + choc ens de
septicémie suraigue

4. IgA protéase.

Pouvoir pathogène:

chez un petit nbre d'individu, la barrière muq et gagne les
meninge / rne sanguine ou bien produit de septicémie (mningo-
coccémie) par décharge β + libér massive de endotox.

a) meningite: NES: \oplus + \oplus jeune +++
+++

b) septicémie: \Rightarrow purpura fulminans \Rightarrow choc + CVD.
+++

diag Bactériologique: le diag repose sur:

\Rightarrow isolement de β à partir: LCR + sang.

Remarq: les prts doit é acheminés normal \sim lobo (fragils).
évite l'exposit au froid.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

D'examen du LCR: Diphtéroq GN.

→ la rech Ag soluble ds le LCR (Ag polysacch) : c'est agglutin
atm de particules de latex.

la cult: confirme: $\frac{1}{2}$ gelose au sang cuit $\xrightarrow[24(H)]{T^{\circ}: 37^{\circ}}$ apparit
des colonies
si pris pluri microbien $\Rightarrow \frac{1}{2}$ sélectif de vent

Compté: étude Biochimique et ATB gramme.

TRT: Curatif: β -lactamine: $\frac{1}{2}$ G $\frac{1}{2}$ Fluoroquinolone.

Prevent: macrolide: collection Berne en cas
d'épidémie (spiramycine).

vaccin: Gact polysacch de β

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Les CG⁺

Le Staph:

Et CG⁺, immobile, nm capsulés, au MO = gp en amas = forme en grappe de raisin, il y a 3 espèces principales: *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. saprophyticus*.

Habitat: très répandu ds l'environnement (air, sol, eau), commensal de la peau (++, pénètre aussi les plaies) + muq (FNT...) chez l'homme. Anim survit long tps ds le milieu ext.

Staph aureus:

morph: CG⁺, immobile, nm capsule, nm sporule.
 ← isolé en diplocoque
 gp: courtes chaînettes mais svt en amas (grappe de raisin).

Caract cult: aéro-anaéro facult, se xle sur 1/2 ordinaire à 37° + PH: 7.2-7.4 + sur milieu riche (NaCl).

→ Sur gélose nutritive: ⇒ colonies arrondies, bombées, lisses, auto, contours nets, pigmentées.

* après 24-36 h → color ocre jaune: *S. aureus*

→ de teinte blanchâtre porcelaine
 ↗ *S. aureus*
 ↘ *S. epidermidis*
 ↘ *S. saprophyticus*

→ Sur le 1/2 liquide: (Bouillon nutritif): après 24 h d'incub: opp d'1 trouble uniforme abond puis 1 dépôt.

→ Sur gélose profonde: Bact aéro-anaéro facult.

Caract biochimiques: on peut identifier le genre (Staph) et pas distinguer le Staph potentiellement path (aureus) d'un Staph saprophyte: *S. epidermidis*, *S. saprophyticus*.

pas lrs path →

les espèces	Coagulase	ADNase	Ferment de mannitol	Novobiocine
<i>S. aureus</i>	(+)	+	(+)	(-)
<i>S. epidermidis</i>	-	+	-	(-)
<i>S. saprophyticus</i>	-	-	+	(+)

Fact de pathogénicité

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Algérie

1) Les toxines:

① Hemolytine

+++

B:

delta

A: Sur fo GR du lapin à 37°C

" " " du mouton

② leucocidine: lyse phagocytaire (PMN, macroph) ⇒ pus

↑ préforme (furuncle...)

③ les enterotoxines: prot thermostable ⇒ autox aliment

30-60% de S aureus ⇒ Product enterotox: st ① de Suc digest, γ G site (A-F)

Souche gpe II ⇒ ④ Exfoliatine: (A et B) ⇒ décollement intra-épidermique (impétigo bulleux, sd de peau ébouillante)

⑤ TSST①: ⇒ choc toxique Staphy.

2) Enz:

1. Coagulase libre: Exo-enz: coagule le plasma, thermostable

↑ lys produite / le S aureus (spécif): (R): prot contre la phagocytose, elle provoque des Thrombophlébite suppurées

2. Fibrinolysine: (Staphylokinase) ⇒ embolie septiq

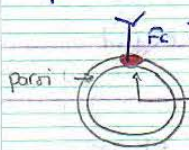
3. Hyaluronidase: ⇒ dissoci du sub fondam du TConj ⇒ Extens de l'infect

4. Desoxyribonuclease: (DNase) ⇒ destruct: nyx l'air

opsonisation 5. Lipase: fav la survie bact

6. Penicillinase: (R) aux penicilline.

Coagulase liée



③ Prot A:



Fibrinogène (clumping factor)

④ adhésine:

Fibrinectine (adhési aux valve cardiaques & matériel étranger)

Pouvoir pathogène

A) lesions suppurées:

1) cutané & S/cutané: folliculite, furoncle, anthrax, impétigo bulleux, Panaris, surinfect plaies, mastite chez ♀

2) osseo artic: ostéomyélite, arthrite suppurées

3) pulm: Srt: NRS, malade ventile (cpi: pleurésie)

B) Septicémie + endocardite:

→ Staphylococcie malgré de face:

furuncle
+
narine

Thrombophlébite
suppurée.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

→ Septicémie : toxicomane (IV) + noscom (wine)

↳ Pocol II (meta Septiq) : poumon, ostéo anti
sarc. urinaire, SNC

③ manif d'orig toxique:

① intoxic alimentaire : incub courte.

② Sd choc toxiq Staphylococcique : Eter, rash scarlatinif
Diarrhée, hypot, défaillance polyvisc.

③ erupt scarlatiniforme sans choc.

④ dermite exfoliative (Mérie Rittler) ⇒ mne

+ décollem épidermique (Aspect peau ébouillantée) ⇒ NRS.

Dgc Bact.

Dgc direct:

① Ex microscopiq des Pst: après color bleu méthylène +
Gram ⇒ Coccis gpc en amas "gros de raisin" G⁺

② cult: 1/2 ordin. 1/2 Selectif (Chopman): les colonies
st obtenues après 24 (H) d'incubation.

③ identif: catalase ⁺⁺⁺ (+ ≠ strepto)

Coagulase ⁺⁺⁺ (+ aureus), DNA ⁺⁺ (+)

④ ATBgramme: Nech coract: **meti** (R).

Dgc ID: dosage Ac anti Staph. (except)

indri infect sub A de copité, ATB.

TRT: ATB adapté / ATBgramme.

⇒ les souches communotaire: (R) aux Peni A, G

(S) Penim, cephalosp,

macrolide, Synergistine, fluoroquinolone, oxacilline

⇒ nosocom: (R) a Her les B. lactamines (souches meti (R))

s*: glycopeptide (seulement).

Prevent: les règles d'hygiène / pas de vaccin.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Les Strepto:

Def: B.G.P. gpos en chainelles, aéro anaérobie facult, catalase \ominus +++

Classi. Grevillier: Les caract de classifi st:

1. Caract d'hemolyse entourant les colonies sur de gelose au sang
 - a) Strepto β hemolytique \Rightarrow hemolyse complete
 - b) Strepto α hemolytique \Rightarrow hemolyse incomplete
 - c) Strepto non hemolytique
2. La +ce d'Ag polysaccharidique specifique de gpe de la paroi.
 \Rightarrow gpes serologiq de Lance Field: A, B, C...
3. Caract Biochimique.

Habitat: bact ubiquitaire

gpe A \Rightarrow +++ corde buccale de pharynx, nez, peau.

gpe D \Rightarrow flore intestinale

gpe B \Rightarrow vas, voie genit. urin et de l'intestin

les strep de gpe A, C, G \Rightarrow st tris path independ de leur habitat.

morpho:

Cocci G \oplus en diplocoq ou svt en courtes chainelles

parfois tres longues

non capsulee sauf: Strepto pneumoniae

très asporee, immobile

caract cultureux: aéro anaérobie facult, svr sur $\frac{1}{2}$ ordinaire

mais preferent les $\frac{1}{2}$ enrichis du sang, du serum, du liquide d'ascite, du glucose.

sur la gelose au sang \Rightarrow petites colonies grisâtres translucides en grain de semoule entoure d'une zone hemolyse

a) complet \Rightarrow Strept β hemoly

b) incomplet \Rightarrow strep α hemoly

c) pas hemoly \Rightarrow strep non hemoly

Caract Biochimiq: pas de catalase

caract antigenique:

1) Ag Somatique (paroi):

a) la nucleoprot P \Rightarrow specifi de genre

b) polysaccharides (C) \Rightarrow specifique de chaque gpe. \Rightarrow classifi de Lance Field.

c) Prot M \Rightarrow specifi de type, n'asp de pv immunogene

d) Prot T \Rightarrow ex ou opitv

e) les toxines:

a) la toxine erythrogene: \Rightarrow scarlatine. (gene prote par un prophage.

b) hemolysine (O): \Rightarrow ASLO.

c) hemolysine (S): n' st pas immunogene

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

3) les eng:

- a) Streptokinase: \rightarrow dissout les caillots de fibrine
- b) Streptodornase: \rightarrow lyse l'acide nucléique
- c) hyaluronidase \rightarrow fact de diffusion
- d) protéase \rightarrow dégrade le DSA \rightarrow échapp à la phagocytose.

* TS des produits st antigénique sans la streptolysine (S)

pouvoir pathogène:

Strept pyogene (gpe A) \rightarrow

- 1. angine: erythème malin ou erythème pult scarlatine
- 2. infect cutané stie: impetigo, erysipèle, érysipèle phloie ou brûlure.
- 3. infect invasive: cellulite, fasciite nécrosante ou gangrène streptococcique.
- 4. sd de choc toxique streptococcique.
- 5. septicémie. Et.
- 6. Complic post strepto: RAA + ANA. chorée.

Strept agalactiae (gpe B): inf de nne

précoce: septicémie - pneumonie

tardive: méningite

rare chez l'adulte.

Le dgc:

dgc D: opas prélevement

\rightarrow ex microscopie moy B

\rightarrow mise en cult: $\frac{1}{2}$ enrichis type gélée au sang.

D'origine de prélèvement et la nature de l'hémolyse sur gélose au sang orientent le dgc.

a) si le pvt prov de source stérile: ser. urines, épanch ou hémocult \rightarrow ts les strepto isolés peuvent être pathogènes

b) si le pvt prov de gorge (angine): \rightarrow seuls les strep B hémoly st prise en consid

c) si méningite \rightarrow contre ser ou agglutin de particules de latex (réaction des Ag de strep B).

12h complètes / ATB gramme.

dgc D: la sérologie \rightarrow ASLO (NI \leq 200 U/ml).

Strepto pneumoniae = Pneumocoque

DeB: Diplocoque G+, encapsulé

hacitat: commensal de VR: RP

Pv pathogène: si l'immunité \rightarrow vlm A+ ds l'arbre respir

\rightarrow affect foc. regio: bronchite, sinusite, otite

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Omycétite - PFLA

→ affecte à distance: péricondrite, méningite, péritonite
arthrite

Caract import: la fœ de RT: Environneuse gêne naîtice
de crissonnement

étude bactériologique:

→ morph: GB^+ en Gamme de Gargie, en capsules
++
gros / par paire (diplocoq) parfois en
courte chaînettes

→ cult: sur gélose au sang en anaérobiose à 37°C
→ colonies lisse transparentes en goutte de rosée
entourée d'une zone d'hémolyse partielle (d)

→ Bioch: aéro anaérobie - catalase \ominus

→ Agénique: + le capsule poly saccharidique

diag bactériologique:

Ex D: ⇒ Diplocoq GB^+ encapsulé ac PNN altérés
après phélex sur la file de l'infect q HC

→ cult ++

Ex D: Contre IEP

Agg lutin de particules de latex (portant
des Ac anti capsulaire)

⇒ cas méningite + : tech Ag soluble

IRT IRT choix: Pen G. (y souches Rtes)

il y a 1 vaccin poly saccharidique

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



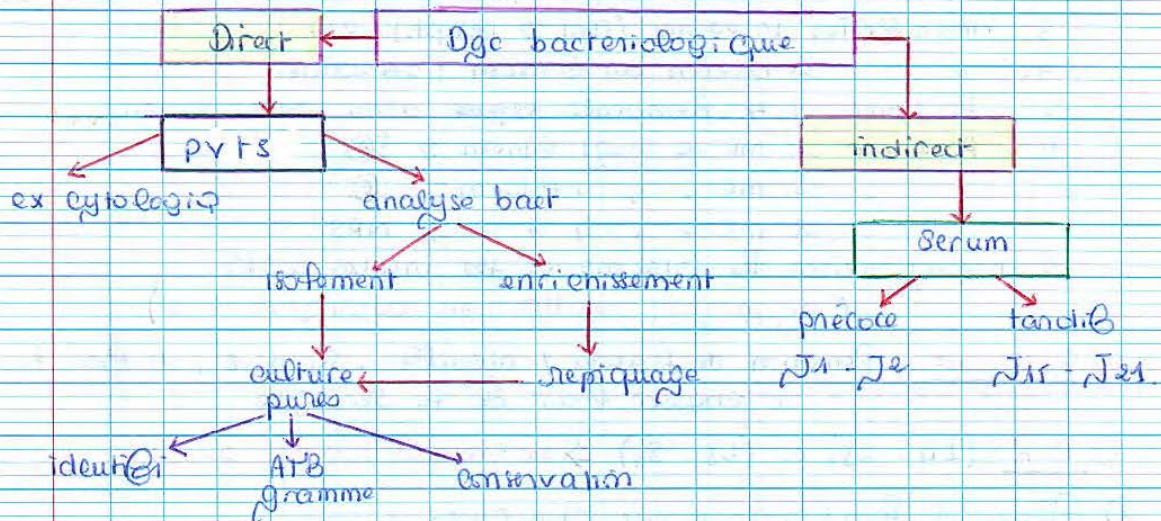
Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Dgc des infections Bact

Dgc Direct: permet d'isoler et d'identifier l'agent responsable à partir d'un produit pathologique.

Dgc indirect: permet de détecter les Ac anti- β spécifiques ds le serum du malade.



Diagnostic direct

en relevant ds le prélèvement:

1. soit par bact / microscopie et les cult.
2. soit ds Ag bact
3. soit d'ADN bact

1) pour le prélèvement:

→ doit être avant toute ATB sinon si bénéfice thérapeut de 24h (ds ts les pvlts).

→ mesures d'asepsie

2) transport → rapide +++

37°C (Cetuve) +++	4°C (réfrigérateur) +++	mise en cult imméd (pas de cons)
<ul style="list-style-type: none"> - hémocult - LCR - liquide de ponction - Pus d'abcès n'existait - Prothèse - Pièce opératoire 	<ul style="list-style-type: none"> - Urines post. micr - Selles - Expect 	<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvement de gorge. - Pus d'oreille. - Abcès existait - Pvl gynécologiq - " génitaux masculins.
<p>pas de flore micro. bien associée.</p> <p>Le transport HC + LCR</p> <p>Se fait ds cotm (pr</p>	<p>Flore microbienne associée</p> <p>La xtra à cette tempér</p> <p>La flore st ralentie</p> <p>à 4°C.</p>	<p>ils ne tolèrent pas de conservat → pvl effect au labo et mise en cult immédiatement.</p>

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Exemples de prélèvement:

a) Urines: Urines \Rightarrow séjourner au \odot 4th de la vessie
Prélév: 20 ml au 1/2 jet

b) Selles: \Rightarrow Selles fraîches du matin.

c) Hémocultures: ++++

1. prélever le sang avant toute ATB +++
2. " au moment des pics fébriles ou des crises +++
3. désinfecter la veine (cent \Rightarrow périph) 2 \odot .
4. " de bouchon du flacon + bétadine.
5. Prélever 3-4 hémocult espacées d'au moins 30 mn +++
6. Prélever 10 ml de sang + flacon \Rightarrow (A)
5 ml " " + flacon \Rightarrow (E)
1 ml " " 1 " \Rightarrow NRS.
7. homogénéiser les flacons et les incuber à 37°C
(ne jamais mettre au réfrigérateur).

d) Suppurat: Ponction de l'abcès / aiguille + seringue ; 10 fois d'aiguille
 \Rightarrow chasser l'air de la seringue

e) LER: (L4 - L5) ou (L5 - S1) \Rightarrow ne jamais mettre au réfrigérateur ++++

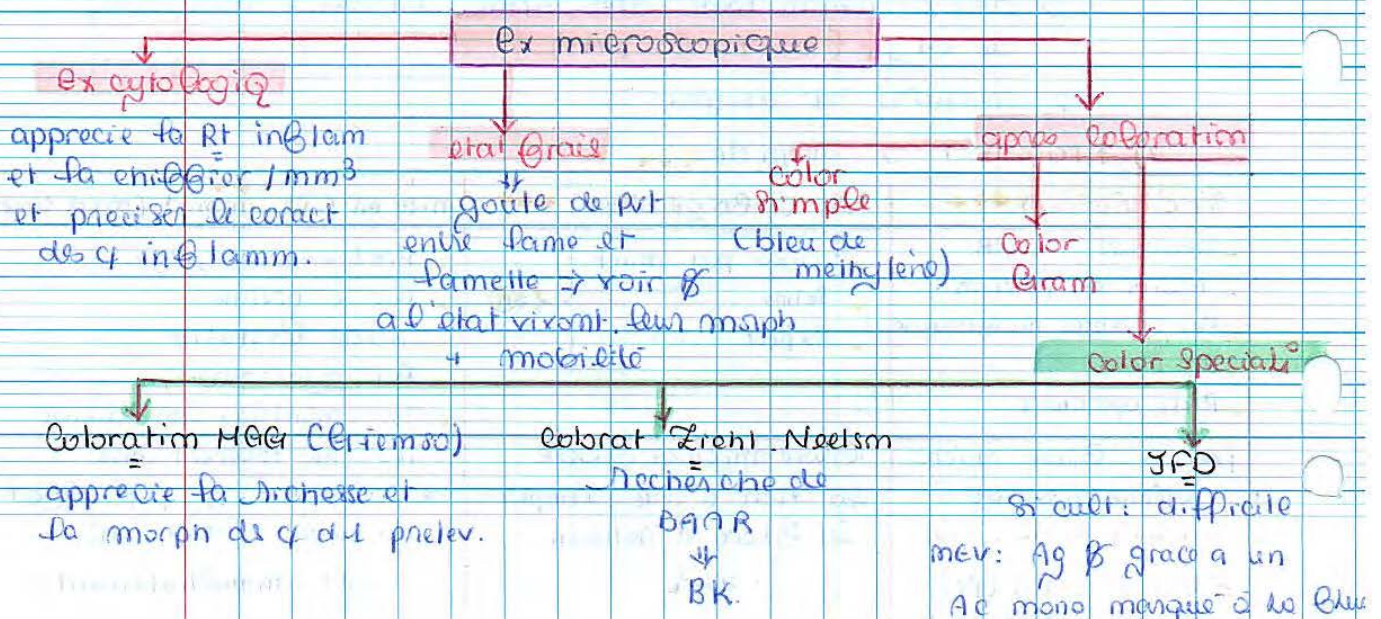
3) Fiche de Renseignement Clinique:

- Primordiale
- elle accompagne obligatoirement tout prt destiné à l'analyse microbiologique.

4) Examen macroscopique: important

Ex: Urines: couleur trouble, hématurie

5) Examen microscopique:



La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Cultures

a) $\frac{1}{2}$ d'isolement:

1. milieu ordinaire : ex: fo gelose nutritive
2. milieu enrichi par du sang, du serum ou autres : ex: gélose au sang aig
3. milieu sélectif d'isolement ex: $\frac{1}{2}$ de Chapman
4. milieu sélectif d'enrichissement ex: eau peptonée alcaline.

⇒ incub à 37°

⇒ délai d'incub : selon fo germe à rech:

N gonorrhoea ⇒ 48 h

Entero Bactérie + Staph ⇒ 24 h.

⇒ atmosph d'incub: selon le germe:

N meningitidis

S pneumoniae

N gonorrhoea

⇒ incub 51 eq

Anaérobie strict ⇒ incuben en anaérobiose

b) $\frac{1}{2}$ d'identification: après incub ⇒ ex $\frac{1}{2}$ de cult

les colonies & st reconnues / leurs caract culturels (aspect, pigmentation, odeur)

puis identifi biochimiq (+st biochimiq)

identifi antigéniq / agglutini (par serum spécifique)

Antibiogramme

voir cours (Rob de Jabo)

Exp de diag Bactériologie: EEBU:

qdc ⇒ bactériurie $\geq 10^5$ B/ml d'urine +/- leucocyturie

J₁ ⇒ UEBU

Ex direct

culture

J₂ ⇒

01 type de colonies

+ieurs types de colonies

numération B

significative

nn significative

($\geq 10^5$ B/ml)

Antibiogramme

J₃ ⇒ identifi Bact

prélev à
refaire

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

la flore digestive

joue 1^{er} rôle important ds l'équilibre physiologique

I) implantation des micro-organismes sur la peau, les muq.

/ Le phénomène d'adhésion.

II) adhésion des B aux q's épith.

adhésion spécifique / pili = fimbriae (adhésine... Recept glycoprot

adhésion non spécifique: Secret des polymères de sucre ou glycolix

III) Persistance des B implantés:

Si les conditions locales ds le micro-environnement des q's épith leur permettent de compétition vs les autres B.

IV) Facteurs influençant la flore endogène:

1) Alimentation: (le fact le plus important)

- assure 1 apport constant de B.

- régime aliment (apport en sucre + Prot)

Ex: abondance en sucre \Rightarrow \downarrow nbre strept ds la bouche \Rightarrow plaque dent

2) Fact physiologique

1. cycle menstruel \Rightarrow modif flore vaginale.

2. apparition de dents \Rightarrow modif flore buccale.

3) Fact pathologique:

1. Diabète, alcoolisme, mucoviscidose.

2. certaines infect \Rightarrow Ex: Grippe \Rightarrow infect Haemoph influenza

++++ 4) Antibiothérapie: \Rightarrow destruct de la flore commensale

et favorise l'implantati de B multi \Rightarrow infect nosocomiale

(Pseudomonas aerog, KES, Staph aureus)

V) Rôle de la flore commensale:

1) Résist à l'infection: / 1^{er} syst immunit en permanente \downarrow

/ effet barrière (ex muq resp + dig)

2) Contribution nutritionnelle:

- flore dig \Rightarrow digestion (hydrolyse les déchets), \rightarrow lib des

vit (vit K, B12)

VI) Composition de la flore B:

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

1) la flore cutanée:

- a) flore résidente: Gram⁺: peu pathogènes: staph coagulase⁺, coryneb.
- b) " transitoire: \oplus polymorphe, peut compter des germes pathog.
Provenant du Y Digest ou du Rhinopharynx. ex: entéro β staph cloce⁻
↳ moins+++

2) la flore digest:

a) flore buccale:

- a1) la muq buccale: +++ strepto et d'autres espèces anaérobies
↳ Salive (reflet de cette flore): +++ strept salivarius.
- a2) Plaque dentaire: consiste (neutres β + matrice organiq. faite de: Glycoprot. salivaires \oplus polymères β faiblement sécrétés.
peut se calcifier \rightarrow le tartre ou se compliquer: carie dentaire ou de Parodontite (R): strepto mutans+++ \oplus β anaérobies).
- a3) Bille gingivale: abrite: +++ anaérobie stricte (80-1).
- b) la flore gastrique: Pas de β ds l'estomac (pH acide).
- c) la flore de l'intestin grêle: pauvre (peristalt + sécrétion IT)
(strepto, staph, lactobacilles)+++
- d) la flore colique: abrite: 10^{11} 10^{12} β /g, anaérobie stricts (99.9-1)
srt: (Bactérioides, Bifido Bacterium, clostridium)++++
 \rightarrow Habituellement: stable, peut s'ier ac: le type aliment, l'âge
d'environnement, ARB.

3) flore des voies respiratoires (VR)

- a) VR \uparrow : abrite au n^o RP: staph doré (narines), strepto. Haemo philus, Neisseria meningitidis (larynx).
- b) VR \downarrow : (trachéo: minime) (mucos, cils, macrophages)
arbre respir \downarrow : stérile.

4) flore des voies génitales:

- a) flore de l'urètre: staph, microcoq, entéro β . strepto non capable. coryneb.
 - b) " vaginale: (R) protection+++ chez φ .
- les lactobacilles acidophiles ou Bacille de Doderlein \rightarrow secret. Ac lactiq (↓ pH) \rightarrow limite la flore commensale qui st représentée:
1. Streptocoque (B+++)
 2. Coryneb.
 3. Bifido Bacterium.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Relation hôte - Bactéries

- la plupart des B \rightarrow la vie indépendante d'un organisme vivant, elles vivent sur les déchets et assurent la destruction \rightarrow B saprophytes
- les B (intérêt médical): trouvent les conditions favorables à la croissance d'un organisme vivant \rightarrow B parasites

- les micro-organismes symbiotiques = symbiose: la B + l'hôte: profitent l'un de l'autre de leur association. Ex: flore dig.
- les micro-organismes commensaux: vivent à la B ou ds les cavités naturelles de l'hôte, sans nuisance. Ex: B commensaux peau & muqueuse.
- les micro-organismes pathogènes:
 - micro-org pathogène strict (spécifique): très pathogène pr l'hôte \rightarrow même maladie. Ex: BK \rightarrow TBK.
 - micro-org path occasionnels = opportunistes: B commensale qui deviennent pathogène ds certaines conditions. Ex: déficit immunit.

manipulation du conflit hôte - B

le mécanisme de pouvoir pathogène du germe (31b):

- la virulence du germe: pr de xlm & diffusion ds l'organisme.
- toxine sécrétée par le germe.
- combinaison des (2). Ex: Exerve typhoïde.

pouvoir pathogène et virulence: dépend des fact propres au germe & des moyens de défense de l'hôte

a) les fact de virulence propres au germe:

a) Structure de surface:

- pili: \rightarrow fixation de B sur les sites recept.
- capsule: \rightarrow Résist à la phagocytose.

b) les sécretions enzymatiques.

- coagulase: \rightarrow coagulat du plasma \rightarrow micro-embols \rightarrow protect et disséminat² des germes.
- hyaluronidase: \rightarrow hydrolyse Ac hyaluroniq du tissu conjonct \rightarrow diffusion.
- kinases: \rightarrow diffusion + pénétration ds les tissus.
- collagenase: \rightarrow digestion du tissu musc (+++ ananasine du gpe clostridies).

\rightarrow la variation de la virulence d'une souche B

- ↓ de la virulence: ① la chaleur, ② la destruction lente, ③ les Breq ne piquage sur milieu de cult \rightarrow Principe de vaccin vivant atténué

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

b) 1 virulente: 1 passage répété sur un hôte réceptif. ex: érysipèle, tétanos, rougeole.

c) Conservation @ Fixation de la virulence: = Lyophilisation: (cas épidémie).

est un procédé de dessiccation s/vide et à très tt T: d'le & ⇒ conservat? de la souche & indépendamment de la coract de vitalité: les propriétés biochimiq et antigénique et sa virulence.

b) Facteurs liés à l'hôte:

b₁: Spécificité d'espèce:

b₂: l'âge

b₃: la nutrition

b₄: la prise médicamenteuse prolongée:

Toxinogénèse des Bactéries:

Remarque: le pr pathogène peut être lié uniquement aux effets de la toxine sans intervention du germe

Ex: Botulisme (toxine des aliments)

tétanos: germe reste ds PE ⇒ secret toxines qui diffusent

Selon la nature chimiq: les toxines st classées en 02 gpes:

++++ Toxines protéiques +++ BGP

- St des Exo. toxines

- Pouvoir toxique: très tt

Exp: toxines botulique, tétanique, diphtérique, staphylococcique.

- St fortement antigénique et se neutralisent ⇒ anti. toxines

- St transformables en anatoxine (toxine détournée mais qui a gardé son pr antigénique intact); qui représente le vaccin (vaccin anti. tétanique, vaccin anti. diphtérique).

(détournée de fait / formée)...

++++ Toxines glucido, lipido, protéique, EAP

- St endotoxines (libérée à la paroi de certaines BGN).

libérée au moment du lyse & (AG somatique)

- pr pathog: faible.

- non transformable en anatoxine.

- Action toxique se manifeste / troubles vs: HTA, collapsus, choc endotoxinique.

⇒ Action leucopénisante

Les 4 phases d'une maladie infectieuse:

1) penetration et fixation: / les 4 portes d'entrées.

2) multiplication de & ds l'organisme:

a) infect localisée: 1) xtion au n° PE sur les teguments ou les muqueuses. (furuncle, abcès localisé)

2) se localise au n° PE mais produits des toxines diffusible ⇒ maladie (ex: tétanos, diphtérie).

3) multi localisé: se manifeste au moment d'une bactérie: Abscess multiple

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

b) infect généralisée

si défense de l'hôte ↓ \Rightarrow Passage du germe de la circulation sanguine

a) passage éphémère: Bactériémie

b) " répétée: Septicémie

3) infection apparente aiguë généralisée: 4 étapes successives:

a) période d'incubation:

Cliniquement: Silencieuse

nbre de germes: Faibles.

Durée de l'incub. dépend de la virulence @ l'xtion du germe.

b) période d'invasion:

\Rightarrow apparition de 1ers signes cliniq

c) période d'état:

sig cliniq st au max

d) période de convalescence: évolution vers:

guérison totale: disparition du germe

guérison apparente: persist du germe.

Le germe évolue vers la chronicité.

4) infection latente: le système peut se faire opérer ↓ d'immunité

\Rightarrow foyer infectieux méconnus.

5) Les infect innaparentes:

aucun signe cliniq

possibilité d'isoler l'agent infectieux.

apparition de spectre de la immunité durable

(ex: rubeole - hépatite (V) (A))

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Les virus : Définit - Struct - Classifère

- Def: agents pathogènes responsables de mal transmissibles
ils se définissent par certains caract communs qui st:
1. il présente de struct spécifique: or os constituants oblig
a) genome: porteur de l'inform génétique.
b) capside: membrane externe
certains ⊕, le capside est entouré d'une enveloppe.
 2. ne contiennent qu'un seul type d'acide nucléiq: ADN ou ARN.
 3. il se produit / repliquem: à partir de son acide nucléiq
e.a.d: il ne se \div pas comme pr les bact.
 4. parasitisme intra cellulaire absolu: il ne peut pas
se x lier en dehors de la q qu'il infecte
 5. spécifiqueité d'hôte: contrôle / 1 Receptale & de la q.

Struct des virus:

A) D'acide nucléique = genome ⊕: ADN ou ARN

Constitue la 1^{ère} entité de classifère des ⊕

1) Genome à ADN: généralement bicaténaire
except: monocaténaire pr:
Parvoviridae + Circoviridae.

2) Genome à ARN: généralement monocaténaire
except: bicaténaire ex: Reo ⊕ dae.

on distingue: les genomes à ARN à polarité ⊕: e.a.d
de même polarité que les ARN messages.

La struct du genome peut être:

- Segmenté → ⊕ grippe
- linéaire → ⊕ reoviridae.
- Circulaire → ⊕ hépatite B.

B) la capside virale:

Def: Struct polymérisée à base de su protéiques (capsomère)
qui entoure le genome ⊕, est de struct relativement
résistante et très stable.

- os roles:
1. protection du genome ⊕ ds le $\frac{1}{2}$ extra q.
 2. attachement du ⊕ à la q hôte: eos ⊕ nu.

- la structure compacte formée par l'assemblage de la capside
autour du genome s'appelle: nucleo capside.

- la nature de la capside constitue un critère de classifère
des ⊕.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

On distingue 02 types de capsides (V):

a) Capside à symétrie cubique: capside icosaédrique.

→ c'est un polyèdre régulier, constitué de: 20 faces triang.
12 sommets et 30 arêtes

→ Pr certains (V): st regroupés en oligomères → copsomères

a) copsomère à 5 unités = Pentons: sur chacun des
12 sommets

b) copsomère à 6 unités = hexons: sur les faces et les
arêtes.

Caractéristique: → m diamètre de capside
→ le nbre fixe de copsomère
→ résistance de l'icosaédre.

Ex: Adeno (V), Entero (V), Herpes (V).

b) Capside à symétrie hélicoïdale = capside tubulaire

→ les unités: ne st pas regroupés en copsomères +++

→ capsides: flexible, sculpte, sphérique.

→ st tjrs enveloppés: st le plusant des (V) à ADN de polonité (V)

Ex: Orthomyxoviridae: (V) grippe: A, B, C → classifi
paramyxoviridae: (V) rougeole selm
Rhabdoviridae: (V) rage P'ag nucleocapsidique.

(V) l'enveloppe (V): → Critère de classif (enveloppe / nu).

→ propre à certains (V) seulement.

→ De compo: lipido, glucido, protéique.

→ les unités st nu et st des: peplomères.

→ l'acquisit: de l'enveloppe par le (V) se fait ds la dernière
phase du cycle de replicatm. / bourgeonnement de la
nucleocapside à travers: ++++

a) mb cytoplasmique & cos (V): Grippe, rage, VIH.

b) mb nucléaire & cos herpesviridae.

→ au mment du bourgeonn, la mb subira de modifier / les
protéiq spécifiques (V) Ess de les phases précédentes de
la multiplication, ceci explique la double orig des enveloppes:

Virale et cellulaire

Note: Prot de l'enveloppe:

→ Antigénique

→ enzymatique

→ morphologique

→ site d'attach

→ hemagglutinante

ou hept gaze

Chez certains (V): la matrice protéique = prot m d'orig (V) =
qui sépare l'enveloppe de la nucleocapside et lui confère
de certaine rigidité cos: (V) grippe, rage, VIH.

Remarque: l'enveloppe ne constitue pas un élément de protection

+++ (V) ou contraire → élément de fragilité / sm contenu

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

de les \otimes enveloppes st \oplus Bragifos \Rightarrow transm / contact direct
s'approche, au contraire pn \otimes nul : transm se fait par
contact direct et \otimes

①) Complete xeb: CoS: (Y, VJH
(V, pox (V).

04 Caracteres de Clasificación de (V):

- 1) la nature de l'AN : (✓) a ADN / (✓) a ARN.
- 2) la symétrie de la nucleo. capside : Hélicoïdale.
Cubique et mixte
- 3) la présence d'une enveloppe : (✓) non / (✓) enveloppe.
- 4) la taille du virion et de la capside

Classification selon la Commission internationale de taxonomie des végétaux :

- 1) Famille \Rightarrow viridace
- 2) si Famille \Rightarrow viridace.
- 3) genre \Rightarrow (V)

Classification based on the type of epidemiology, so the mode of

+ Rems m:

- ✓ entenique
- ✓ noomir
- ✓ onlogie ...

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Génétique bactérienne.

Introd :

La B se xle / scissiparité

Genome bact :

1. Nucleoïde : 1 seul chrom circulaire qui se condense
④ de 100 fois, il st associé à des prot de type histone
et donne la nucleoïde. (≈ ny chez eucary)
- la replic st 1/2 conservative
- le précurseur de d'ADN = nucleotide tri phosphate
- le E se fait au cc de d'ADN polymérase.

2. les plasmides :

- mole circulaire d'ADN extra-chromosomique capable de replication autonome.
- présent ds la plupart des B : G⁺, G⁻
- codent pr la product : ① exotoxine, ② hemolysine, ③ les Fact virulents ④ aux ATB.

RI 2 plasmides capable de porter de façon stable chez la m bact.

3. les bacteriophage = des B. constitué d'1 seul Ac nucléaire (ADN ou ARN) + capside

d' infection consiste à :

1. adsorption du V sur l'enveloppe q est au n^o ④ specif
2. inj de d' Ac nucléaire de la bact
3. JE des Bt et cure
4. replicat et xolion de d'ADN ④
5. E se de prot de nouvelle capside
6. Assemblage des virions (nvx ④)
7. Lyse Bact et liber des virions ds le 1/2 ext.

2 types de phage :

phage virulent : affecte le cycle lytique.

phage temperé :
" " " soit le cycle lytique
" " " lysogénique. ⇒

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

⇒ le chrom. du phage s'intègre ds 1 cycle spécif du chromosome de l'hôte. Bact. de lequel il se réplique polt être général? jusqu'à la mort B? le phage réberge par le bact st = les prophages.

les mutations Bact.

Def: Changem brusq. permanent d'1 ou + caract. Heredit. Spont ou provoqué (± fact.) (1 seul gène / 1 petit nbre de gènes).

caract. des mut: ① rare ($1/10^6$) ② Spécif (1 caract. à la fois)

③ Spontanéité ④ Stabilité (transmissible héréditairement).

⑤ elle n'est irréversible (la mut inverse est très possible)

⑥ indépendance

transfert génétique chez la Bact: l'échange de matériel génétique entre les bact = échange d'information.

1. c'est le support de la diversité génétique. (meilleur adapt. à l'environnement).

2. le implent ds certains hôtes.

3. compétition de d'autres micro-org. (organisme).

4. le matériel génétique transfère / le transfert génétique chez les B st le chrom. ou fragment d'1 chrom.

5. les transposons = transposomes: st des gènes portés / des séquences d'ADN de pte taille capable de transposer d'1 plasmide à plasmide, de chrom. à plasmide, de chrom. à un chrom., il encode pr ① le R aux ATB.

② la product. des toxines, ③ la product. des enzymes.

le type de transfert

1. transfert conjugaison: ne se fait que chez les bact. Gram \ominus ⇒ intervient des pili Sex (des ponts).

Bact. donneuse
d'une partie
d'ADN

Bact. Receptrice

⇒

Recombinaison

Acquisition des nu
Bm d'agents.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

2) **Transduction**: intervention d'un **bactériophage** qui joue le rôle de vecteur, il y a lyse de la bactérie puis le transfert de l'information à la nouvelle B (B hôte).

- a) **Transd. restreinte** = transfert d'un seul caractéristique particulière
- b) " **généralisée** = " de n'importe quel frag du génome.

3) **transfert / transformation**: D'ADN pénètre directement dans la Bact. récept qui est la B **compétente**

Expérience de Griffith: Pneumocoque.

Ex: Pneumocoq. acapsule non virulent \Rightarrow virulent.

4) **autres**:

a) **conversion lysogénique**: 1 prophage (phage temporel non virulent) réintègre / le B hôte et qui exprime des nouvelles B.

Ex: Corynebacterium diphtheriae: 1 prophage spécifique qui code pour la production des toxines diphthériques.

b) **la mobilisation**: plasmides très pts, non auto-transférable par eux-mêmes / d'autres plasmides transférables

⊕ **gènes**.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Herpes viridae

Classification: 03 familles

- a) α Herpesvirinae: Simplex ⊙ : HSV 1, 2 +++
Varicello ⊙ : VZV +++
b) β Herpesvirinae: CMV +++
Roseo ⊙ & HHV 6, HHV 8.
c) γ Herpesvirinae: Lympho crypto ⊙ : EBV +++
Rhadino ⊙ : HHV 8.

Structure:

- ⇒ Génome: ADN de gde taille Circat ⊕
- ⇒ capside: Icosaédrique.
- ⇒ tegument: la couche phosphoprotéique entre la core + enveloppe.
- ⇒ enveloppe: Source de Brasile ⊙
S+: Solvants, détergents, désinfect. PH extrême et à la chaleur.
de st de ⊙ : n ⊙ pas de st. Est → i et Transm. par contact inter humaine intime: oraux ou sexuels & d'except du VZV → transm aérienne.

multiplier: intranucléaire

mode d'explot: infect latente ou neuromente (ds gg sensit)

HSV

HSV1 ⇒ +++ au dessus de la ceinture

⇒ svt a sympt

- ⇒ si sympt ⇒ atteinte du sphère ORL: gingivo stomatite
⇒ Oculaire: Kératite - uvéïte
⇒ cutanées: eczéma herpétisé du NRS.
⇒ meningo. encephalite

après le primo infect ⇒ latence (gg Gasser)

la réactivation est favorisée par: Chèvre, Exposit au soleil, fatigue, période prémenstr

HSV2: ⇒ au dessous de la ceinture

en relat de la transm sexuelle.

⇒ svt asympt

Herpes génit

svt asympt

Si sympt: Vén chreuses

Chèvre - ADP ⇒ MSY

Herpes néo-nat

Accouchement +++

peut ⇒ embryopathies

- allergie poly-visc
- meningo. enceph.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

dgc: Svt clinique.

Direct: \Rightarrow cult cellulaire
 \Rightarrow detect de D ADN @ PCR.
 \Rightarrow immuno cyto dgc.

IO: dermolog. peu utilisée.

IRt: Acyclovir : Doco \Rightarrow (A) cutané
Oral \Rightarrow IRt de récurrence génit.
SV \Rightarrow (B) grave.

VZV \Rightarrow varicelle en primo. infect et zona lors réurgence.

Pierpes se @ contagieux:

mode de contamin: ID se transmet:

1. à partir des vésicules cutanées
2. inhalat: des gouttelettes neopir
3. au fœtus / passage trans. placent.

primo. inf \Rightarrow Xlém loco des vries neopir $\xrightarrow{\text{viremie I}}$ fore. rate $\xrightarrow{\text{viremie II}}$ peau + muq \Rightarrow @ éruptive.

puis inf latente de gg nerv S* (craniens, rachid) $\xrightarrow{\text{depression immunit}}$ Zona

dgc: D: cult claire: possib mais longue.
Rech Ag @: IFD.
PCR

IO: Rech Ac specif / IFD ou ELISA.

IRt: Sympt (desinfectm) \Rightarrow varicelle.

Acyclovir: (bonne ept chez immunod)
Zona opht - Zona chez sujet > 50 ans.

CMV Sero prévalence \approx 100%.

mode de transmis: \Rightarrow contact répétés et s'approches:

1. en @ en éché
2. trans / vie sex.
3. trans nosocom (transf ou greffe organe).
4. trans verti mère \Rightarrow fœtus (Accouch. allaitem).

Pv path \Rightarrow chez immuno compétent: PI: svt asympt
10% \Rightarrow sd mononuclosis

\Rightarrow chez immuno-dép: nétrite - colite - pneumonie

\Rightarrow transm materno fœt: \Rightarrow malie des inclusion cytomégalo
atteinte pluri viscer - microceph. - icère

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

dgc: D: - cult cellulaire
- Rech Ag \odot / JFD
- PCR.

JD: Sérologie:

TRT: ganciclovir & bascofer (si inf grave)

EBV

→ transmiss / : la salive.

→ évoluant sur 4 mode d'incubation

→ agresseur 2 type de \odot : a) g. épith → cycle productif
b) lymph B → lieu de latence

1. les Ag de latence: → EBNA → sero apparait
→ LMP → \oplus ds mon + lymphome de Burkitt

2. les Ag précoces: → EMA → détecte seulement 1 JFD.
→ EA

3. les Ag tardives: → LMA
→ VCA

manifestations cliniques:

a) Mono nucléose infectieuse ++++ : la p₁ : sero asympt
se traduit par: angine ds les cas sympt.

b) Manifestations malignes liées à l'EBV ++++ :

a) Lymphome de Burkitt : prolif lymph B associée à EBV
+++ enfant jeune ds certaines zones géog : ++ Afrique

b) Carcinome du nasopharynx : associée à EBV ds 100% des
cas touche les adultes

diag virolog:

D: → pas de cult cellulaire en routine

→ PCR : chez l'immunod.

→ Ac monoclonaux pr diag anapath des prolif tumor.

JD: a) nn spécifique: Rech IgM produite / β + polyclonale
des lymph B second à l'infect / EBV

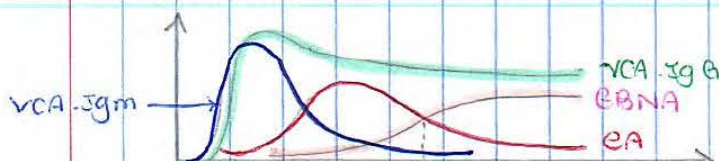
→ Sérologie de prof. Burkitt. claudism.

→ MMI test (faux \odot chez \odot < 5ans + > 50ans).

b) Rech Ac spécifique: en pathol:

a) la Rech Ac anti. VCA suffit

b) " " Ac anti. VCA + anti EBNA : infect ancienne.



La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

HHV8 \Rightarrow Exanthème subit = roseole infectieuse = 6^{ème} maladie +++

dgc: PCR.

HHV8 \Rightarrow associe a des maladies survenant le 8^{ème} art au cours de l'infection du VIH.

- \rightarrow maladie Kaposi: tm se manifeste sif de sein dermatologie a type de macule ou plaque.
- \rightarrow sd lympho-prolifératif.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

la multiplication des V

Caract de la multip V:

- V: st de parasite intracellulaire
- la xlm se fait par: réplication.
- le V doit être ses propres eng nécessaire pour sa répliation
- la xlm V ds la C ⇒ mort cellulaire ou le déchet de ses structures

les etapes de multiplication:

a) l'attachement: adsorption

- interaction du V ac un récepteur spécifique de la mb C
- le récept: nature glycoprot
 - son rôle ⇒ résist cellulaire à l'infection.
- le processus d'attachement est indépendant de la températ. il ne nécessite pas de l'énergie ++++
- adsorption se fait par le attraction électrostatique entre v - q. ++++

b) la pénétration:

- phénomène nécessitant de l'énergie +++
- dépend de températ (impossible à 04°C, s'effectue à 37°C) +++
- 2 selon le V:
 - ① nu: passage à travers la mb / pinocytose +++
 - ou par endocytose ac accumulation
 - du V à l'intérieur de vacuoles cytoplasmique
 - ② enveloppe: y fusion de la mb cellulaire et de l'enveloppe V: le V pénètre s/f nucleo. capside.

c) la dégradation:

- dégradation de la capside V / eng cellulaires et par autres par eng V (pox V).
- totale ou partielle
- libération de l'ac nucléique ds le cytoplasme.

d) la réplication:

= étape de transcription: la réplication + traduction de l'information génétique.

ou processus fondamentaux:

- ① la réplication du génome V
- ② la transcription d'ARNm V qui seront traduits

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

en protéines ☑ par les ribosomes libres

03 stades:

⇒ 1^{ère} transcription précoce: ++++

⇒ E se prot non structurales = enz ☑: protéase, polymérase et les prot régulatrices.

⇒ 2^{ème} transcription tardive:

⇒ E se prot struct qui seront incorporées ds des vireux vivants.

⇒ traduction des ARN m en prot

E) Assemblage des ☑: = auto-assemblage: Prot de la capside + ac nucléiq.
Certains ☑ tirent leur enveloppe ds mb épaisse (cytop ou nucléaire) qui se modifie / s'adjoint de prot ☑ nouvellement synthétise.

F) La libération des ☑:

☑ nu: se libère par éclatement des q

☑ enveloppe: se libère / bourgeonnement à travers la mb q

Aspect clinique de la vtm ☑: la vtm ☑ ⇒

50% de E se + fragm chromosomiq + férim dégénérative.

= effet cytopathiq: qui se traduit / altér morphologie des q infectés observe au MO. C. o. d: q détruite.

q ballonisées, rétractées, parfois busin claire (syncytium)

Les ☑ o ADN

⇒ La répléation st: intranucéaire: Sauf pr le pox ☑ = cyto
03 phases: ++++

1. 1^{ère} phase précoce: 1^{ère} partie du génome ☑ st transcrite par par ARN polymérase en ARN m = précoce qui migrent ds le cytop pr traduction en prot précoce (le ds la répléation).

2. Répléation: de ADN ☑ par ADN polymérase ⇒ +ieurs copies

3. 2^{ème} phase tardive: les ADN neogénomes vmt servir de matrice pr la 2^{ème} transcription ⇒ E se ARN m tardifs traduits en prot de structure.

Les ☑ à ARN

répléation ds le cytop sauf pr le grippe
03 types: ++++

1) ☑ dt PARN st de polarité ⊕: c.a.d possède le ARN m qui est traduit directement / ribosomes cellulaires

2) ☑ dt ARN st de polarité ⊖: E se dt transcriptase vironiq permettant E se ARN ⊕: seul capable d'être / la cellule.

3) ☑ dt ARN doit être transcrit en ADN proviral / transcriptase inverse

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Mycobacteries

+ leurs espèces path. chez l'homme:

1. *M. tuberculosis* (bacille de Koch) + *M. bovis* \Rightarrow tuberculose.
2. *M. leprae* \Rightarrow lèpre

Caract. commun: de propriété tinctoriale spéc. mév.: colorant de Ziehl Neelsen: acido-alcool résistance. BAAR

Mycobacterium tuberculosis

Caract. Bactériol.

morph: Bacilles rectilignes ou légèrement incurvés, non capsulés et non sporulés, isolés ou en petit amas apparaissent: rouge après color de Ziehl Neelsen: très résist. pte BAAR.

Croiss: aérobie strict +++

cult: $\frac{1}{2}$ spéc: de Löwenstein Jensen ($\frac{1}{2}$ a d'oeuf) +++

Y optim de croiss: 35-37°C.

cult lente: 21j en moy. +++

\Rightarrow colonies de couleur crème, rugueuse en chou-fleur.

habitat + épidém: est maladie à déclaration obligat.

habit: *M. Tub*: str strictem humain

Transm: inter-hum / gouttelette de Salgue (sécrét bronchique)

\Rightarrow forme pulm.

les autres foies: trans ne se fait q au stade de dissemination

pr pathog:

1) le Prima infect: svt asymptom.

si sympt: \Rightarrow N° entage de l'entourage.

\Rightarrow + @ complexe Galle: chancre d'inocul de la paroi pulm @ gg satellite

2) TBK maladie: Pst \Rightarrow période de latence \Rightarrow TBK malade (↓ défense immunit)

+ leurs tb cliniq: 1. TBK pulm: Princip localis

2. " Extra-pulm: génito-urin, osse, art (mal de Pott) ...

diag bactériol:

1. forme pulm: expect matinale ou tubage Gast (@ + 9) : ppt @ 3j consécutifs

2. forme génito-urin: volum urin (50ml): ppt @ 3j consécut.

diag \Rightarrow Ex microscopiq: color Ziehl Neelsen \Rightarrow BAAR.

cult: $\frac{1}{2}$ de Löwenstein Jensen.

RT: si TBK pulm: RHZE @m RH @ mois

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

chez \odot & sans: l'homme et remplace Streptomy +++

Prévent:

BCG \odot le né.

Remarque: le vaccin: protège contre les bactéries (méningite + miliaire) et non contre la tuberculose malade.

Mycobacteries atypiques

- saprophytes du sol, eau, aliments
- parfois commensales de l'homme ou des animaux.
- pr pathog potentialisé en cas: immunodép.
- cult: svl \odot rapide ($< 12j$) \rightarrow colonies pigmentées, lises.

Remarque: Tub bovis: transm st Aliment / \odot en pte non contrôlée et le lait non pasteurisé

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Mycoplasmes

- Les @ petits procaryotes.
- Dépourvus de paroi \Rightarrow (R) au B. doctamine.
- touchent essent d'ap respiratoire et génito-urinaire
- 02 genres :
 - Mycoplasma (85 espèces) \Rightarrow hominis
 - \Rightarrow genitalium
 - \Rightarrow pneumoniae
 - Ureoplasma \Rightarrow ureolyticum
 - \Rightarrow parvum

Caractères Bactériologiques :

1) Morphologie et Structure :

- morph: @ petite, forme Δ : coccide, élam... / de paroi
- cult: micro-org exigente et fragile (copacite de BioEx: 1).
- \Rightarrow $\frac{1}{2}$ acétique et enrichis en serum, vit, stériles
- \Rightarrow $\frac{1}{2}$ select si on ajoutant: penicilline

Pathog :

- 1) Mycoplasma Pneumoniae \Rightarrow Pneumonie atypique primitive.
- 2) Mycoplasma genitalium \Rightarrow + tent à l'état commensal au n vries génit

	M. hominis	M. genitalium	Ureoplasma spp.
Uretrite	+	+	+
endo métrite	+	+	+
Salpingite	+		
Élav post. partum	+		+
infect neo-nat	+		+
infect extra-génit	+		+

Dgc B: Dgc diff (2 rais sm): cult diff + nécessite de faire de numération (path si $\frac{1}{2}$ do ucc/ml).

Diag D:

- \Rightarrow L'isolement M. pneumoniae: norme pratique \Rightarrow PCR
- \Rightarrow Dgc D et exclusiv réserve: Ureaplasma (SPP) + M. hominis \Rightarrow cult sur $\frac{1}{2}$ spec @ en 2-4 j

\Rightarrow la mevr M. genitalium \Rightarrow que PCR Rd: échovill uréthrale et endo

Diag ID: Serologie: @ Utilise pr M. pneumoniae /: convicop
Rt de lav de c. ou 1 EUSA.

4RT: St: tetracycline, Macrolide, Quinolone (R): B fact adjuvants Rikrom

(*)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Rickettsia

- St des R intra ciliaire obligat
- Leur cycle de Dvpt nécessite 1 hôte vertébré (homme, chien, rat) et un vecteur.
- 5 genres:
 1. Rickettsia (+ieurs especes → typhus + fièvre exanthématique)
 - R. prowazekii
 - R. typhi
 - R. Rickettsii
 - R. conorii
 2. Orientia tsutsugamushi
 3. Coxiella burnetii → fièvre Q
 4. Ehrlichia (+ieurs esp)
 5. Rickettsia quintana

Répartition: - TO des arthropodes
 - réservoir: Homme, rongeur, chien
 - vecteur: pou, puce, tique, acariens

Caract Bact:

Morph: très petits coco. bacilles à Gram \ominus , intra ciliaire
 la color de macchiavello: permet de voir des Rickettsia
 colore en rouge vif sur fond extop vert pâle
cult: R: st ciliaire o d'intérieur de la R hôte
 → au labo: les Rickettsia ne cultivent sur 1/2 de cult
 Synthétic en vitre: d'incubation au rongeur
 ou œuf embryonné
 et d'infection de cult cellulaire

physiopath:

- toxine
- Xlm de Q endotox → Periarteriolyte → nodules de Bruckel (CN. macroph. lymph): caractérist du typhus: touche +++ derme + conjonct.
- purpura
- atteinte viscé. (+++ nerveuse)

Cliniq

maladie	Espec	hôte Nat	Vecteur
① Type des Typhus			
→ typhus épidémic (historiq)	R. prowazekii	Homme	pou (defectat)
→ " en dém. (murin)	R. typhi	Rat	puce (piqûre)
② Type de fièvre pourpre			
→ fièvre boutonneuse méditer	R. conorii	chien	tique
③ Infect humaine à Ehrlichia	Ehrlichia	Rongeur	tique
④ fièvre Q	C. Burnetii	Bélier	Acaride

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Algérie

age:

Direct: isolement + identifi du germe st difficiles.
Possibilité de mes des Rickettsia JFD d'le
biopsie cutané ou chez insecte vecteur.

ID: Anticorps +++ (Ademg).

→ Serologie de Weil-Felix (Rt aggluti) : non spécifique

→ Ex du complément : spécifique de gpe.

→ IFX (spécifique espèce et s*). (Rt de nébér)

TRT: curat: **Doxy cycline**

Phérent: lutter contre vect + chimioprop / Doxye

Chlamydia (*)

→ B intra grané obligat (incapable de faire la Ex de
leurs propres constituants) agrégés à b2

→ le cycle de Div les + de laes les autres phagocytes si il
se développe à l'intérieur d'une vacuole dérivée d'une invagin
de la mb cellulaire

→ elles st représentées / 03 espèces principales:

→ C. Trachomatis ..

→ C. Psittaci

→ C. Pneumoniae

Chlamydia Psittaci

habitat: ① Réservoir: oiseaux ...

② Homme malade

Le germe st introduit ds l'organisme:

a) voie respiratoire

b) / blessure

Pr path: 2 formes: a) focalisée au poumon → Pneumonie atypique
b) // Général de Complic graves:
(myocardite, GN, méningo, encéph)

diag &: ①: → labo spécialisée.

inoculat à l'oeuf embryonné + les cult cellulaires

②: +++ / Rt Ex de C → spécifique de genre

IFX ou ELISA → spécifique d'espèce.

TRT: règle hyg

ATB: **cycline** + **macrolide**.

Chlamydia trachomatis

Res acquise o la peni ① +++

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

A) lympho. granulomatosé vénérienne = malie Nicolas Favre:

- Maladie strictement humaine à transmiss. sexuelle.
- micro. enaure sur oge ou l'anus @ poly ADN inguinale qui cristallise / la suite (Abès en pomme d'arrosoir).
- autres lés: fait suite à la lés init: ano rect lymphatis, neurologiq., articulaire ou oculaire.

B) Trachome: maladie endémique (+++ zones chaudes).

la conjonctivite trachomatéuse évolue en 4 stades

Stade 1: conjonctivite folliculaire, Sulinf & Gle

Stade 2: conjonctivite granulaire

Stade 3: Complic. méconiq / électrique, ulcération, Sulinf & Gle

Stade 4: Guérison ou Sclérose palpébr., ulcère cornéen, écrite 3.

C) Conjonctivite + uréthrite + cervicite à inclusion: +++

⇒ Sd Friesinger-Leroy-Reiter: arthrite + conjonctivite + uréthrite +++

⇒ Chlamydia trachomatis: aspm: 40.60% des uréthrites chez ♂ et de cervicite chez la ♀ peuvent se compliquer de salpingite + stérilité. +++

Dgc & :

Dg D: ⇒ Ex microscopiq des q prélevées / grattage.

⇒ Color de Euremsa ⇒ des inclusions

⇒ IFD: mev des corps élémentaires

⇒ cult grave ⇒ biologie moléculaire

SD: IFD

TRT: Prévent: hygiène +++ Pr (Trachome)

curatif: ATB: cyclo, macrolide, fluoroquin

Chlamydia Pneumoniae

Reservoir de germe: homme (trans exclusiv inter. humaine).

Pr pathog: ⇒ Pneumonie atypiq ⇒ sinusite

⇒ bronchite ⇒ pharyngite

⇒ Rôle de la genèse de l'athérosclérose.

Dgc B: D: recueil honnage pharyngo ⇒ IFD ou Ac monoclonal
cult: difficile

SD: IFD.

TRT: cycline, macrolide

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Spirochetes

- ① Treponème
- ② Borrelia
- ③ Lepto spiro

St des Bact de forme hélicoïdale, motile

Treponemo

- β : Treponème pallidum = treponem pâle \Rightarrow Syphilis
- maladie strictement humaine à transmission sexuelle.
- St des β très fragiles, très rapidement détruit hors de l'organ

morph: - Bact très fine, hélicoïdale à spire serrée régulière.
- motilité caractéristique: rotat + flexion = mot. ressort
- ne se colore pas / tech Gram \Rightarrow Gram \ominus
- pr son observ \Rightarrow Ex au microscope à fond noir ou à contraste de phase.
 \Rightarrow color spéciale = Sels argent = color de Fontana tri bond eau. ou / Ac Fluorescent.

Coract cult: pas de $\frac{1}{2}$ de cult $+++$
 \Rightarrow inocul à l'animal (testicules de lapin).

Struct Ag: St antigénique

1. Raptène lipidique de Wasserman = cardiolipide: nm spécifique
2. Ag spécifique

Pv path \Rightarrow Syphilis (4 stades)

- 1) Syphilis primaire: incub: 03 Sem \Rightarrow Chancres Syphilitiques
riche en treponème
- 2) Syphilis Second: Septicémie treponémique coract / lésion cutané. muq = roséole.
- 3) Syphilis latente: asympt \Rightarrow Séro
- 4) Syphilis tertiaire: tardive (2. ans) et inest. coract:
- atteinte cardiox grave \Rightarrow anévrismes
- neurologique \Rightarrow tabès - paralyse
- cutané \Rightarrow gomme.

La Syphilis congénite: trans mère \Rightarrow (C) peut être ou Accouch.

Dgc Bactériologique:

Dgc D: Pnlev: Grottes de la Séro Site derm de chancres ou autre lés cutané / grattage ou pncuit de pt gg aine

Ex: \Rightarrow Ex microscopique à fond noir \Rightarrow (impreg)
 \Rightarrow Ex " " à Fluoresc (argénique)

Dgc SO: \Rightarrow JFD.

a) RT: à P Ag cardiolipidique

\Rightarrow RT: de Bordet-Wasserman: ab mdonnée.

\Rightarrow RT: d'agglutin sur lame: VDRL (nm spécifique)

é aussi chez sujet indemne de l'inf. trép

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

b) RT: a Ag tréponémique les @ S+ et les @ spécifiques

1. TPHA : test hemagglutination
2. FTA absorbat
3. TPI ou test d'immobilisation des tréponème - test de Nelson: test de référence.

RT: pénicilline (meilleur RT)
si allergie: macrolide, cycline.

Borreliose

→ Borreliose ou Gier récurrente
transmis / anthropode hématophages

ou gpus: → Borrelia transmisse / par
→ " " par: tique.

Résumé: ds sang + tissus du sujet malade
jamais ds le 1/2 Ext. ou le porteur

morph: filaments spirales, flexibles et mobiles ≈
treponem pallidum (spire st @ serrés).

Clinique: → Gierne récurrente

Septicémie a rechute ac (tuphos, arthralgies, lig meninges)
(exorb therm: succ: Gier, apyrexie).

diag B:

D: pvt au mnt pic Gier: sang, LR

→ Ex au microscope a bord n+ inoculat à animaux

ID: Sero: peu utile

RT: tétracycline (ATB de choix)

Maladie de Lyme

Borne de borreliose récemment reconnu.

due: Borrelia burgdorferi +++

transmise / de: tique

réserv: mammifère sauvage ou domestique.

Cliniq: manifest cutanée → erythème chronique migrant
articulaire → oligoarth des grosses artre.
neurologiq → méningite lymphocytaire +++
cardiologique → TDC +++

diag (B): IFI ou ELISA.

RT: tétracycline ou B lactamine (ceftriaxone si borne)
meningo

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Leptospira ⇒ LTH

Zoonose à transmiss accidentel par l'homme.

Reserv: longeurs (nat) +++, anim domest: chien, cheval...

⇒ excret: urinaire ⇒ survivent longt: sol, eaux.

morph: β spirales, mobile (mvt d'hélice ou de vrille).

cliniqu: ictère infectieux à recrudescence fébrile qui traduit:
le hépato-néphrite ou le atteinte méningée.

Rem: la transmiss ad'el peut é:

Direct: / manipulat d'animaux infectés

Ind: les eaux souillées, alim souillée

PE & / voie voie muq ou cutané. ⇒ maladie des égoutiers
(malie professionnelle).

Dgc β:

Direct: rech de leptos:

⇒ 12-15j: de LR - sg

⇒ 15-25j: de les urines

microscopie noir

ou
mise en cult spec

ou
inoculat sur cobaye.

ID: Rt: d'agglut de martin + petit: ⊕ positif de
Seme J de maladie +++

TRT: curat: penic - tetracy - chloromph

prev: mesures d'hygiène

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Physiologie des infect

Reservoir des pathogènes pr l'homme:

homme: le principal reservoir

Secretion respirat: VRS, grippe, rougeole.

Peau: CMV, EBV, HSV1.

Tractus génit: HBV, HIV, HPV, HSV2.

hôte intermed: arthropode: moustique, tique.

Ex: arbo se transmet lors de piqûre (dengue, Chikungunya).

reservoir animal: l'homme si 1 fâche accidentel.

Ex: la rage (salive): transmis / morsure.

la transmission:

1. trans horizontale par contact soit: D: à travers la PE
ID: l'interm vecteur

2. trans vertical mere enf: = trans congenit ou hérédit soit:

voie transplacent: Rubéole, CMV, VIH, HBV +++

Passage de la salive génit: HBV, VIH, HSV +++

Progression de l'infect ds l'organisme:

période d'incubation: dl la durée st variable en ét de site de xl:

a) site de xlm se confond ac PE \Rightarrow infect locale

P'incub est courte: grippe.

b) site de xlm st distinct de la PE \Rightarrow infect générale.

incub longue Ex: rage, hépatite, polio.

Distribution: locale: respirat: rhino, influenzae

digest: rota

Systemiq: Sanguine: \Rightarrow 1^{re} viremie: 1^{re} viremie

Suivi de la xlm au n de ces organes \Rightarrow

viremie secondaire (2^e infection).

neuro: le long des nerfs périph jusq

\Rightarrow gg sensor: HSV

st neurohope

\Rightarrow encéphale: rage

Le tropisme du se définit par la nature du tiss ou de l'organe cible qui est touché:

1. la sensibilité des c: 1^{re} récept spécifique

2. la permisivité: 1^{re} bact intracell

Voies d'excrém:

1) Respirat: grippe, oreillon, rouge rub

2) Salive: CMV, EBV, rage.

3) Selles: entéro, rota, HAV, HEV.

4) Urines, rouge rub, oreillon, CMV

5) Secret génit: HSV, HBV, CMV.

6) lait mat: HIV, CMV.

7) Sang: HIV, HBV, HCV.

8) peau: VZV, HPV.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

évolution des infect :

infection aigüe: SVT asympt ; Pic a de xlim @ rapide + intense
mois limite de l'eps (reprise immunit + excret
rapide).

infect persistante: qui peut être:

a) infect chronique: Contact par la + continue du @ de l'organism
Exp: HBV, HCV

b) infect latente ou récurrente: Contact / épisodes aigus séparés.
par des phases de dormance

Exp: HSV 1/2 → Herpes labial ou génit.

VZV, myxo @ influenzae, EBV, CMV.

c) infect lente: Contact par des périodes d'incub longue.
xlim @ très lente de parasitisme progressif.
Il évolue st insidieuse latente

Exp: VIH (Sida), nougeol (PSS).

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Resistance Bactérienne aux ATB

Mécanisme:

A) Mutation: entraîne le modif des structures cellulaires \Rightarrow -

1) \downarrow de perméabilité au transport de l'ATB

2) modif des cibles intracellulaires \Rightarrow insensible à l'ATB.

Caract. rare, spontanée, touche 1 seul caract à la fois, transmissible d'une génération à la suivante, le 1^{er} est d'origine chromosomique mais parfois d'origine plasmidique.

le 2^{ème} chrom aux ATB: si Acquis 1 mutation brusque et discontinue +++

B) le plasmide: ADN à double brin extra chromosomique, capable de s'autorepliquer et de transférer d'un 3^{ème} - 5^{ème}, porte 1 ou plusieurs caract. Parmi eux: le 1^{er} est aux ATB; Contrairement à la mutation qui n'intéresse qu'un seul caractère à la fois, le plasmide porte 1 ou plusieurs ATB à la fois +++

C) le transposon: gène mobile, appelé "gène sautoir" code pour le 1^{er} aux ATB, possède des séquences d'insertion \Rightarrow capable de se transférer d'un plasmide vers le chromosome, d'un chrom \rightarrow chrom et d'un plasm \rightarrow plasmide et peut véhiculer 1 ou plusieurs caractères de 1^{er} à 5^{ème}.

Mécanisme de R aux ATB:

A) le R naturelle: le 1^{er} est d'emblée R à 1 ATB. la struct est imperméable à 1 ATB \Rightarrow toutes les 1^{ères} de la même espèce se résistent.

Ex: Pseudomonas \Rightarrow Ampic

3) Acidobactérie \Rightarrow Aminoside

2) Klebsiella \Rightarrow Ampic

4) Proteus \Rightarrow Colistine.

B) R acquise: survient chez les bact qui étaient déjà sensibles - le support de cette R est chromosomique ou par Acquisition de gène.

1) le R chromosomique: survient suite à la mutation: rare +++
brusque et discontinue \Rightarrow la mutation représente 10% de l'élément des mécanismes de R, intéresse peu d'ATB à la fois: 1 seul ATB.

2) la mutation \Rightarrow modif des struct bact = est d'une nouvelle forme imperméable à l'ATB.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

2) modif de cible de D'ARB: Parietale: (la PLP) ou ultra gaine:

(Ribosome, ADN gyrase) \Rightarrow bact in vitro à 1 ARB.

le taux de mutation bact st: 10^{-6} , 10^{-8} .

3) la R / acquisition de gène ++++: le mécanisme la R intéressant...

les gène acquis st soit: 1 plasmide ou 1 transposon \Rightarrow R

Resist à D'ARB par la Ese de nouvelle prot qui intervient au la

R bact par: 1) modif de la perméabilité à 1 ARB ou 2) Ina de
D'ARB (β lactamase).

La caract. Ete, interesse sieurs ARB à la R, transférable à 1 R \Rightarrow R.

R! la Rifamycine, les quinolones, les polypeptides, les furanes
et la vancomycine \Rightarrow le seul mécanisme de R e la mutation
et aucun R par acquisition des gènes ++++.

le bact resist / sieurs mécanisme: les bact en 1/2 (Pense: multi R).

la R / famille d'ARB:

A Resistance aux β lactamines

1) Production de β lactamase: mécan: plasmidique. Et

1) Staph: produit de penicilline \Rightarrow in A: Peni G, A, (Amp, Amc)

\Rightarrow 100% des Staph st product de penicilline \Rightarrow R naturelle

2) Haemophilus: 10-30% st producteurs de penicilline \Rightarrow R

o la Peni R de néces \Rightarrow Augmentin ou C3G.

3) gonocoque: 60% producteurs de penicilline \Rightarrow R o la peni G

4) les eutero: 70% e coli st producteurs de β lactamase

o Spectre élargi (BLSE) \Rightarrow R à la peni A, C3G.

2) modif au alteration de la cible PLP:

1) pneumocoque: devient Resist à la peni G (17%), peni A, C3G.

mécan: Acquis des gènes l'étranger de le chromosome / mécanisme
de transformation

2) Staph: en 1/2 R \Rightarrow Staph méth R, celle R st chromos

par alter de PLP \Rightarrow R les les penicillines et les C3G.

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

3) meningococque: apparit des R à la peni G / allen de PLP.

R! y a des Bact: Aucun R à la peni G: Strept A, C, G.
+ strep. pallidum.

B) R aux Aminosides

a) R naturelle: les strept \Rightarrow R naturelle aux Aminosides /
de fait de pénétration (R de bas n) mais les aminosides
sont utilisés car les ATB détruisent la paroi au cas d'infect sév

b) R acquise:

b₁: / plasmidique: le plasmide confère à la bact la capacité de
Expr des enz qui dégradent l'aminoside ou la Ese d de
nouvelle stu des qui ne sera pas reconnue / l'aminoside

Ex: enterococque: produ enz code / plasmide \Rightarrow R à haut n
de l'aminoside: jamais utilisé ni en assoc.

3) enteroR produit de BLSE + strept méthi R \Rightarrow R plasmidique
aux ATB.

b₂: / mutation: Bk \Rightarrow R à la streptomyc / mutation.

C) R aux Macro lide

\Rightarrow strept R aux macrolide.

mécan: aller / enz d'ARN Ribosomol = méthylase qui se code /
un plasmide. il ya 2 types de R:

① R constitutive: intéressé: érythromy, spiramyl, le linco
sanides, les streptogramides B (MLS_B).

② R inducible: intéresse seulement érythromy: en + de
des autres macrolides induit le R.

les strept A, C, G et pneumococque: apt des R aux macrolide
15-30% des pneumococques st R à l'éryth $+++$

les Sulfamide

des R st apparus / produit d'enz code /
1 plasmide chez le: méningo et gonococque. CG \odot

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

④ les cyclines

le taux de R est 75% pr les B G⁺ et G⁻.
mécan: plasmidique \Rightarrow imperméabilité.

⑤ les quinolones

mécan de R: modif du cible: ADN gyrase.
+ défaut de transport des quinolones. \Rightarrow associée à autre AB.

⑥ glycopeptides

R à la vancomycine st apparue récemment \Rightarrow
les entérocoque + staph (Coagulase ⁺, sp staph aureus).
 \Rightarrow d'orig st chromosomique
 \Rightarrow ↓ de perméab de B à la vancomycine.

⑦ le aut BK:

Streptomycine

des mutal / ↑

Rifamycine

Pr prévient: de la survenue des mutants R aux AB
 \Rightarrow TAT / u AB.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

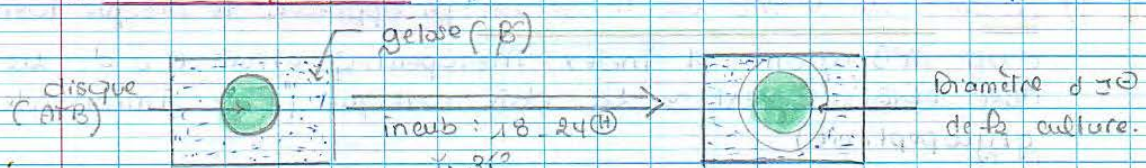
Role du labo ds la conduite d'le ARBopie

+++ Role du labo ds le suivi du t'rt ARBque:

Le labo intervient en effectuant des dosages pr juger de l'efficacité en dosant d'ARB et en recherchant le pouvoir bactériostatique et bactéricide d'un liquide biologique (serum, LCR...).

Les tests de Sensibilité:

A) l'antibiogramme: (par méthode de diffusion des disques).



La mesure du diamètre d'30 de la cult permet de classer la B après comparaison à la table de 03 catégories: (S): sensible. (I) interm (R): résist

Avantage: Rapide et reproductible.

Inconvénient: manque de précision. ne détecte pas une B. lact^{ase}

B) la mise en évidence de la B. lactamase & Test de la NitroGène



=> c'est 1 test complémentaire à l'antibiogramme.

C) étude des CI minimales inhibitrice: (CMI)

+++ DeB: est la @ faible [ARB] qui inhibe la culture visible à l'œil => Bactériostase. (C.e.d Croissance).

Avantage: technique précise => résultat quantitatif.

Inconvénient: " longue, fastidieuse et coûteuse

=> bandelettes Etest: Avant: réalisation facile

- Inconvénient: le coût est t.

d) étude de CI minimale Bactéricide: (CMB)

DeB est la @ faible [ARB] bactéricide, i.e.d: lyse B
=> bactéricide.

Remarque: 1 ARB st dit bactéricide => si la valeur de sa CMB st proche de celle de la CMI.

1 ARB st dit bactériostatique => CMB >>> CMI +++

Le rapport CMB/CMI (B2) = phénomène de Tolérance = résistance à la xélation B mais pas de lyse.

Indice: inBactgrave: endocardite

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

étude des associations des ATB:

indication: de brithérapie: 1. infect grave (endocardite, septicémie)

2. infect multi microbi

3. " organisme xtr @.

→ Association synergique: si effet des 2 ATB > 1 ATB seul.

→ antagoniste: si effet < 1 ATB seul.

→ indifférente: si effet = 1 ATB.

Les tests de suivi:

+++ 1) dosage de l'ATB ds le serum: pr apprécier le risque toxique d'un ATB ayant 1 index thérapeutique étroit c.a.d: la dose efficace est ~ la dose toxique (ex: Aminoglycoside, glycopeptide).

Le dosage se fait: technique microbiologique ou néphélométrie.

+++ 2) Le Pouvoir Bactériostatique d'un liquide biologique:

pr apprécier l'efficacité d'un traitement d'une infection grave.

ex: endocardite infect, septicémie, et pratiq le @ sur: Serum.

3) Le pouvoir bactéricide d'un liquide biologique:

consiste à énumérer les cf survivantes à partir

de la dernière dilution du pouvoir bactériostatique et permet de noter si le serum est suffisamment bactéricide.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

Structure + classif

introd: micro organisme = protiste : st e unic. peut e pluricellule
2 gres Protiste = eucaryotes : Protozoaire, champig, algues.
Protiste = Prokaryotes \rightarrow bact + Cyanophycée (algues bleues)

classif

Selon formes: 1. Sphérique = Cocci 2. allongée en bâtonnet = bacille 3. spirale
Selon leurs groupement: 1. Par paire \rightarrow Diplocoq (Pneumocoq), Diplobacille
2. par tétrade ou en amas \rightarrow Staph. (E coli)
3. en chaîne \rightarrow Strepto.

struct

Les éléments oblig = constants

1) op nucléaire = Chromosome (pas de mb nucléaire)

\rightarrow Filament unic d'ADN circulaire errant

\rightarrow Support de l'informet génétiq.

2) cytoplasme:

ce: mitoch, Golgi, lysosomes, Rb

ce: 1 Inclusion (stockage)
2 Ribosomes (Ex proc)

3) mb cytoplasmique:

- 60% prot + 40% lipides.

- ce mesosomes.

- 03 feuillet: 2 denses limitant le couche claire.

note: ce mb $\frac{1}{2}$ perméable \rightarrow règle d'échange entre (cytop - $\frac{1}{2}$ ext)

1. [Subst] cytop \gg ext que $\frac{1}{2}$ ext.

2. régulat osmotiq.

3. Permabilité sélective: Atliè (permeases) - possib

4. Excretion des 4 substances: exp: Exotoxines

5. Le siège des enzy respiratoires (note: mitoch).

ce de
pari

4) pari: (P: protection) 2 types: Gram + et Gram -

1 élmt constitutionnel \rightarrow chez HS le β (Sauf les mycoplasmes)

\rightarrow Peptidoglycane ou Mureine (fait de 03 élmts).

1. de chaîne polysaccharidique

2. de chaîne tétrapeptidique

3. ponts interpeptidiques

note: 1. la forme et la rigide de β

2. antigénité Ag(O)

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

- ③ cible du lysozyme: eng + de ds toutes les secret du d'organi (larmes, salives)
 ⇒ détruire les peptidoglycane: +++
- ④- cible des ATB
 ⑤. bactériophage.

La coloration de Gram : basé sur la perméabilité +/- de paroi à l'alcool.

1^{er} tps: color du cytop / violet de Gentiane puis fix / lugol.

2^{ème} tps: alcool / alcool.

BGP: ne Decol pas

- paroi: épaisse.
- peu de lipide.

BGN: Decolorat?

- paroi: mince.
- riche en lipide.

⇒ sur laquelle ⊕: mb de nature Endo
 = Ag O = Ag somatique = endotoxine

3^{ème} tps: contre color / Eosine ⇒ BGN: color rose.

Paroi des myco: Bor. Lipide, composé de cire + ac mycolique

⇒ color Ziehl Neelsen (color spécifique): BK (BAAR).

éléments facultatifs.

1) la capsule: La ⊕ est. nature: polysaccharidique. MEV / 8 encr de chine

⑥: Pouvoir pathog. la virulence.

Support de Ag K ⇒ serologie de centaine β (pneumocoq).

2) Glyco calyx = slime: ⑥ adhesion ⇒ fait de coloniser
 (polymère de sucre) (Pneumocoq, Pseudomonas)

3. Flagelle: Organe locomoteur fait de prot = flagelline

Support Ag H

4. Pili = Fimbriae: (fait prot = piline) 2x variété

a) pili communs: courts (filaments) ⑥: adhésion aux q.s.

b) pili sexuels: ⑥ longs et nombreux, codé / 1 plasmide: Fact F = Berti
lité, ⑥ ds: d'amarrage des β entre elles

5) plasmides: frag d'ADN extra chromosomique de répliqu: autonome

circulaire, transférable β ⇒ β / conjugaison. capable de répliqu.

Exp: Fact F = Fact sexuel si ⊕ ⇒ comet male (change la polarité sexuelle des β) +++

- Plasmide Resist aux ATB (Plasmide (R)).

associe ou non au chrom

La spore forme transforme ou de résistance: si les enviro de vie deviennent défavorables. ex: Bacillus anthracis.

propriété de B spore:

1. thermo ⑥.
2. Résist aux solvants organiq: éthanol, chloroforme.
3. " aux radiat: UV, RX
4. " aux anti septiq
5. " aux ATB

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

6. 3^e aux: formol, oxyde ethylené, β propiolactone.

Ex: (toxi infect: Tétanos gangrène gazeuse.
(intox. alim: botulisme.

Appréciat ou dgc:

- a) l'examen à l'état Gros \rightarrow + de β de produits patholog
- b) " après colorat (chrom. bleu méthylène).
 \rightarrow forme. Type de paroi, etc (PNI).
- c) colorat Ziehl Neelsen: \rightarrow dgc TBK.

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Les Virus à ARN

Picornaviridae

⇒ St de petits \odot , nus, et le génome : ARN de polarité $+$, contenu dans le capside icosaédrique.

⇒ st très résist et persistent longtemps ds le $\frac{1}{2}$ ext.

⇒ on a 4 genres :

1) Hepato \odot : HAV.

3) Parcho \odot

2) Entero \odot : \Rightarrow A

4) Rhino \odot (Rhume de cerveau)

⇒ les entéro \odot pénètrent ds l'organisme i voie digest, se xplient ds l'intestin et ont un tropisme pr le système nerveux +++

Les poliovirus

st les \odot neurotrope des entéro \odot

⇒ polio myélite antérieure aiguë (atteinte neurones moteurs) de la corne ant du fo me

⇒ on distingue 3 serotypes selon le Ag de capside : ① ② ③

Effet cyto-path:

les \odot infectés s'arrondissent et se détachent de la paroi de la boîte de cult. après coloration on observe ds les \odot infectés de grande inclusion cytoplasmique repoussant le ng en forme de croissant vers la périphérie de la cf.

Pv pathog:

⇒ la polio myélite (paralyse infantile, maladie de Heine).

⇒ elle peut prendre 4 formes :

forme spinale commune, respiratoire, pseudo-grippale, bulbaire, encéphalite, méninge, inapparentes +++ - séquelles

Épidém: d'homme infecté : le seul réservoir de \odot
la transm: oro-fécal.

Ag au labo:

1) isolement de \odot : Prekr: phase début: gorge - selles
— puis persiste longtemps ds selles

les 3 polio: se xplient facilement + rapidement en culture de \odot courantes (Kb ou \odot renale de singe) +++

La faculté: Référence de résidanat de médecine d'Alger

la confirmation et l'identification du serotype de Gmt par réaction de neutralisation de OECF / serum anti polio ①②③

2) Serologie: 4 Ae.

3) dgc rapide: par RT-PCR.

Prevent \Rightarrow vaccin (obligat en Alg). 8 or types:

a) vaccin inactivé (Salk, lepine): polio de 03 Serotype.

b) vaccin atténué Sabin: admin / voie orale

\Rightarrow de bonne immunité locale. etc.

\Rightarrow CJ: immuno dep + Φ .

Retroviridae VIH: coract / + de transcriptase inverse (ARN \Rightarrow ADN)

Classification: 03 familles

a) les oncovirinae: capable d'induire des tumeurs

HTLV₁ \Rightarrow Leucémie à lymph

HTLV₂ (aucune patho)

b) Spumavirinae: nm pathog

c) les lentivirinae: \Rightarrow patho a évolué lent (VH1 + VH2).

VIH

Struct: forme sphérique composée:

1. enveloppe: forme 1: couche lipidique

glycoprot: gp 120 + gp 41.

2. le capside: (E prot P24)

3. enzymes: 1. rétrotranscriptase

2. d'Intégrase

3. le protéase

4. genome: 02 molécules ARN monocaténaire de polarité \oplus .

Recept \oplus = gp 120 se fixe molécule CD4.

La transm du \oplus : 1. voie sexuelle

\Rightarrow contacte inter

2. veineuse: Transfusion - toxicomanie IV.

humain rapproché

3. materno-fœtal: +++ lors Accouch. d'allaitem
mère peut être contaminant.

Le \oplus est présent dans le \pm liquide Biol: Salive, larmes, CR, urine.

dgc au labo:

+ 1. test de dépistage: rech Ac anti VIH / test ELISA \Rightarrow confirm

+ 2. test de confirm: / Western blot (tech immuno-eeg 50).

+ 3. autres: Rech de Ag P24: \Rightarrow ELISA (hors Primo-inf + Φ SIDA.

maladie). PCR quantitative: pr la detection du matériel
génétique \oplus et la charge \oplus .

Adenovirus

⇒ adénopathies: atteinte des voies aériennes et/ou des conjonctivites

Struct:

- nm enveloppe: nu ⇒ résist ds le $\frac{1}{2}$ ext.
- capside: icosaédrique à sym² cubiq
- génom: ADN double brin

Replic se fait ds le cy de la cellule infect.

Cliniques

évolution endémique ou épidémique.

Trans par voie aérienne.

1 ⇒ 10% des infect respirat bénignes: RP + adénopathie cervic + pneumopathie aiguë

2 ⇒ conjonctivite +++ isolé ou associé à infect respirat
⇒ Kerato-conjonctivite aiguë.

3 ⇒ infect du TD: Gastro-entérite chez @

4 ⇒ meningo-encéphalite chronique - cystite hémorragiq

ECP:

⇒ Retraction des G ⇒ ASper en dentelle

ID se forme ds le cy de inclusion intra nucléaire entourée de cristaux de prof formant le image en « fleur de marguerite ».